Nº317 Año XIII · 2010
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

1,99€
8 424094 800018 00317





35 Programas Para poner a punto tu PC

Bájatelos gratis en... descargas.computerhoy.es

SÓLO 1,99 EUROS

Portugal: 1,99€

Del 26–NOV al 9–DIC de 2010

Miembro del grupo Computer Bild

Descubre la verdadera eficacia de los antivirus actuales



¡Alerta!

¿Está protegido tu PC?

¡Peligro! Virus sueltos



Pág. 22

TEST 8 Suites de seguridad

¿Cuál es la protección más completa?

HARDWARE



TEST 6 Escáneres portátiles Pág. 40

Digitaliza documentos fácil y en todas partes

COMPUTER BÁSICO

Deja tu PC a tu gusto

Cambia iconos, fuentes... Pág. 54



CONSUMO

TDT ¡Toca pagar otra vez más!

Nos obligan a readaptar las antenas Pág. 80

SOFTWARE

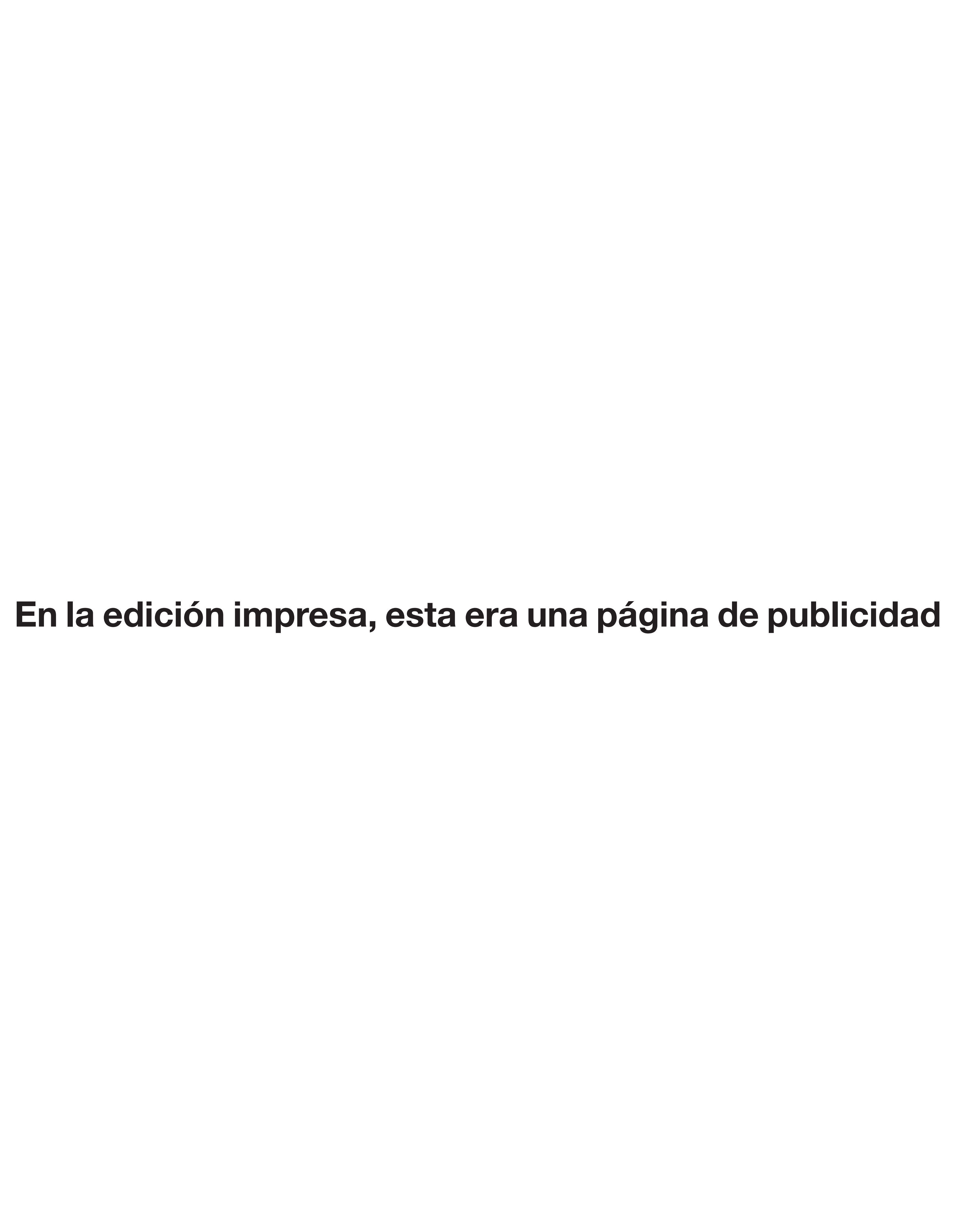
¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Windows Apágalo en segundos
Word Documentos navegables
Windows Cambia fondos en Win7
Excel Cifras personalizadas Pág. 32

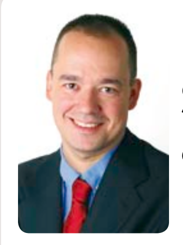


Cómo gestionar tu cuenta de Twitter Pág. 64

NOVEDADES · REPORTAJES · IMAGEN · SONIDO · TELECOM...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Salto al futuro

Este número te queríamos sorprender. Y creímos que no sólo bastaba con una buena selección de contenidos. Queríamos ir más alla. Escuchamos atentamente todo lo que nos decís y vimos que llegaba el momento de cambiar algunas cosas en Computer Hoy. De dar un salto.

El cambio constante está asociado a la tecnología. Y esto es más evidente todavía en la que nos toca más de cerca: los PCs en todos sus "sabores", Internet, imagen y sonido, móviles...

La tecnología forma parte de nuestras vidas, y con ella esta sensación del cambio constante. Ordenadores, cámaras de fotos, Mp3 o smartphones están presentes en nuestro quehacer diario, en nuestros eventos familiares, en las vacaciones... Hoy nadie se sorprende cuando, en cualquier entorno, se habla de netbooks, de antivirus o de si es mejor iPhone que Android. Y, cada poco tiempo, alguno de ellos deja paso a otro más moderno y potente, ¡con esos precios! Esto hace que la idea del cambio constante sea algo muy natural para todos nosotros, y en Computer Hoy ¡no íbamos a ser menos!

Queremos seguir siendo tu referente tecnológico, especialmente desde este número, en el que lo cambiamos todo para ser, a la vez, los de siempre.

Marcos Sagrado, Director

director@computerhoy.com

Computer Hoy N° 317 26 de noviembre de 2010

SOFTWARE EN LA RED

La puesta a punto de tu PC

Tu ordenador necesita un mantenimiento constante, así que hemos realizado un recopilatorio de herramientas que te ayudarán en esto. Podrás administrar tareas y procesos, gestionar el inicio de Windows, optimizar y liberar memoria, desfragmentar el disco...



Consíguelas ahora en:
www.computerhoy.com/descargas

Pon a punto tu PC



¿Tu ordenador se eterniza? En la sección de descargas de este número http://descargas.computerhoy.es te ofrecemos herramientas de optimización y limpieza para que funcione como el primer día.

Ya sabes que la edición de Computer Hoy que se vendía junto con el CD de programas ha desaparecido. En su lugar, hemos puesto a tu disposición una web de descargas, desde donde puedes descargarte los programas y los contenidos prácticos de forma totalmente gratuita. En este número te ofrecemos una selección de 35 aplicaciones, con las que podrás mejorar y optimizar el funcionamiento del sistema. Entre ellas encontrarás herramientas para administrar las diferentes tareas, liberar espacio en disco, eliminar archivos innecesarios y mucho más.

Administrador tareas

Daphne1.47: Administra los procesos de trabajo.

Hawkscope 0.6.2: Acceso a unidades de disco.

MyGodMode 1.0: Panel de acceso al sistema.

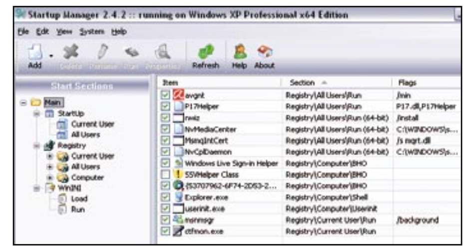
RBTray 4.1: Aceso a los programas en uso.

System Explorer 2.3.8: Gestión avanzada de tareas.

Ajustes inicio

DelayedExec 1.0: Configura el inicio del sistema.

StartUp Manager 2.4.2: Se trata de una herramienta que te permitirá modificar, de forma sencilla, los programas que se ejecutan al inicio desde el registro de Windows. Para ello, esta herramienta temuestra una lista de todos los programas y aplicaciones que tengas configuradas para que se ejecuten automáticamente al iniciar Windows. Junto a cada una hay una casilla, activada por defecto. Para que la utilidad a la que representa no se abra al mismo tiempo que el sistema, sólo tienes que desactivarla.



StartUp Saver 0.96: Retrasa el inicio de programas.

TweakPrefectch 5.1.0.1: Personaliza el arranque.

Ajustes sistema

Desk Drive 1.8.2: Acceso directo a un stick USB.

DimScreen 1.1: Atajo se teclado para variar el brillo.

Process Hacker 2.6: Analiza los programas abiertos.

Memory Booster 1.1.1.1080: Libera memoria RAM.

Memory Watch 1.2: Controla el consumo de RAM.

RAMRush 1.0.6.917: Libera memoria RAM.

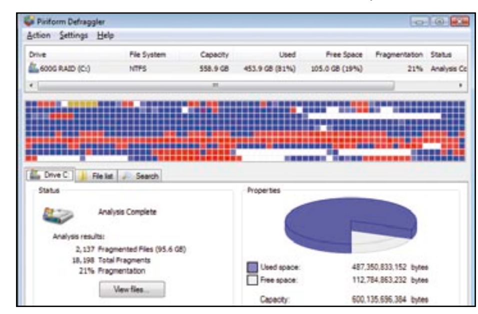
ShutdownIt 0.6.0: Gestiona el apagado del S.O.

SpeedFan 4.42: Ajusta la ventilación del PC.

Desfragmentador de disco

Auslogics Disk Defrag 3.1.8: Desfragmentador.

Defraggler 2.0.230: Analiza el interior del disco duro para ver su estado, y te sugiere la desfragmentación o no del mismo. También permite hacerlo con un único archivo o una carpeta.



MyDefrag 4.3.1: Desfragmentador muy rápido.

UltraDefrag 4.4.0: Desfragmentador de disco.

Desinstalador

FilExile 1.21: Elimina archivos definitivamente.

Revo Uninstaller Free 1.90: Borra archivos.

Limpiador del sistema

BleachBit 0.8.2 Beta: Libera espacio en disco.

Ccleaner 3.0.1310: Limpieza de archivos.

Eraser 6.0.7.1893: Elimina ficheros definitivamente.

Optima 2.54: Limpia y libera espacio en disco.

Optimizador sistema

AeroTweak 1.1: Acceso directo a las funciones de configuración del sistema. Permite borrar elementos del sistema y bloquear determinadas herramientas de Windows.

Advanced SystemCare Free 3.7: Mantenimiento.

GIGATweaker 3.1.3: Cambia opciones ocultas.

Glary Utilities 2.29: Mantenimiento de Windows.

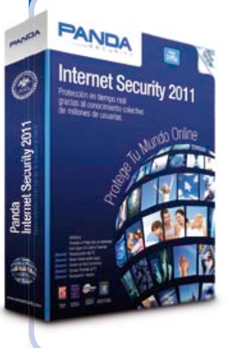
sysFIX 0.5: Herramientas de optimización.

System Nucleus 2.3.1: Mejora y personalización.

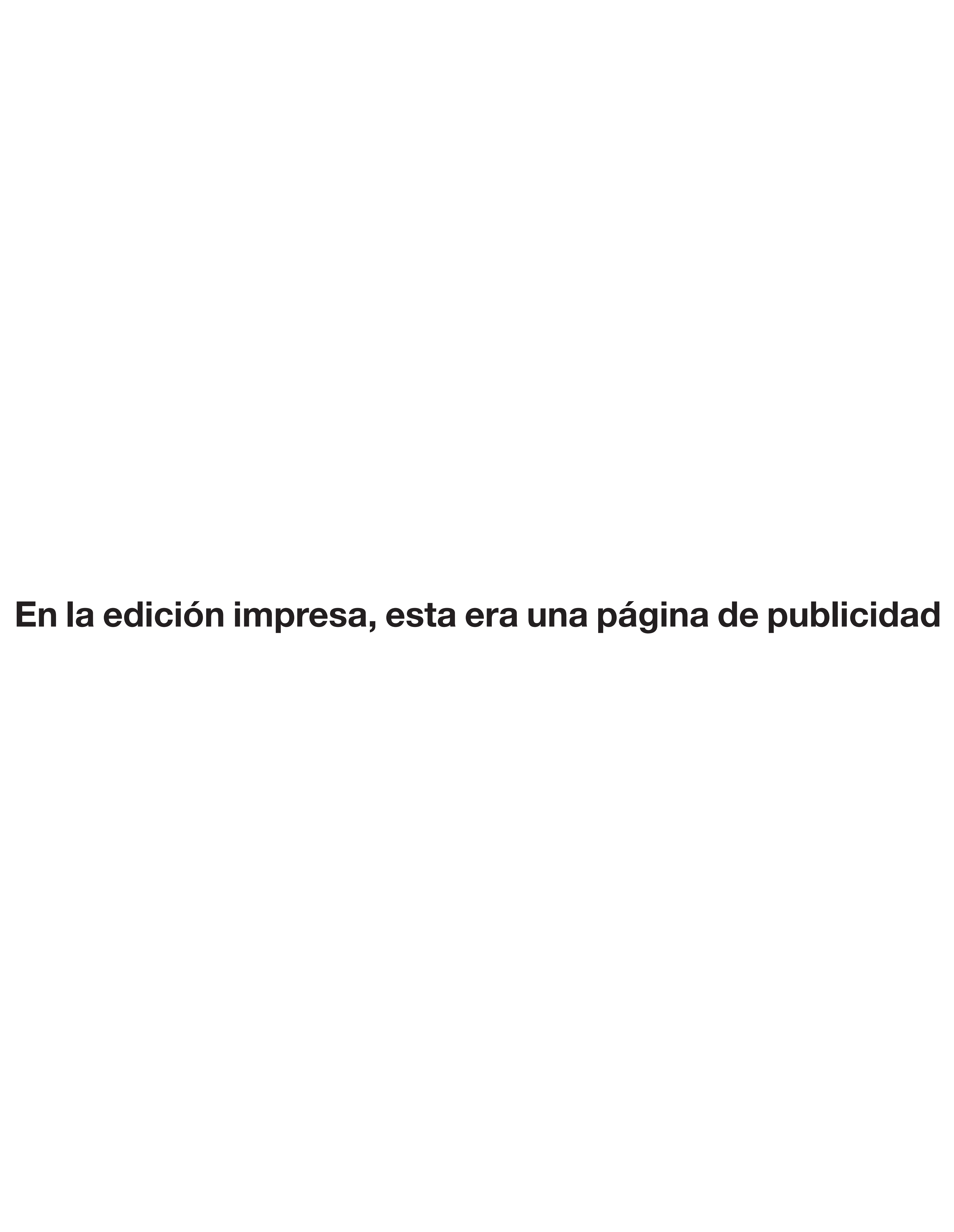
Vispa 0.5.5: Suite de optimización del sistema.

Vista Services Optimizer 1.3.200: Optimización.

Panda Internet Security 2011



Descárgate ahora, desde nuestra web, una versión de prueba por 90 días de Panda Internet Security 2011. Además, si adquieres esta herramienta de seguridad durante el mes de diciembre, obtendrás un 20% de descuento al utilizar el código promocional COMPHOY20.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Nuevos por fuera, nuevos por dentro



HP Mini 210 serie 2000 | 399 €

HP ha renovado profundamente su gama de netbooks, estéticamente como en lo referido a sus especificaciones. La serie 2000, está disponible en cuatro llamativos colores. Cuentan con un procesador Intel Atom N455, disco duro SATA de 250 Gb a 7.200 rpm, memoria RAM DDR3 de 1 Gb y batería de seis celdas.

La pantalla HD BrightView Infinity, de 10,1'', tienen una resolución de 1.024 x 600. También cuentan de un sistema de sonido Dolby Advanced Audio, así como lector de tarjetas de memoria 5 en 1, webcam con micrófono integrado (VGA), teclado completo y wifi 802.11b/g/n.

El peso varía según la configuración, a partir de 1,46 kg.

www.hp.es

Sus dimensiones son 26,8 x 19,1 x 2,28 cm y pesa a partir de 1,46 kg.

Imágenes 3D

MSI AE2420 3D

Ordenador "Todo en uno" 1.599 €

Equipado con una pantalla multitáctil de 23,6'' Full HD (1.080p) y unas gafas 3D inalámbricas, este equipo convierte contenidos 2D en 3D, ya sean juegos o películas. Dispone de tecnología led a 120 Hz, un procesador Intel Core i5, una tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon HD5730 con soporte DirectX 11 y varios puertos USB 3.0.



http://es.msi.com

10 pulgadas móviles



Hannspree Hannspad | 399 €

Tiene una pantalla panorámica de 10, 1'' de tamaño y el sistema operativo, Android 2.2. Dispone de un procesador ARM A9 Dual Core de 1 GHz, wifi, salidas HDMI y USB 2.0 y una ranura para tarjetas SD/SDHC. Además, es compatible con Flash 10.1

www.hannspree.com

BREVES

Tarjeta gráfica de gama alta

La tarjeta Geforce GTX 580, de PNY, cuenta con soporte para Microsoft



DirectX 11 y tecnología nVidia CUDA a un precio de 479 euros.

www.pny.eu

Velocidad 3.0

Gracias al hub SuperSpeed 4 Port USB 3.0, puede alcanzarse una velocidad de 350 Mbps a la hora de copiar datos de todo tipo. Permite conectar hasta cuatro dispositivos. Cuesta 49,99 euros.

www.trust.com

Mejor rendimiento en el ordenador



Los nuevos discos SSD Now V+100, de 64, 128 y 256 Gb, cuestan 105, 196 y 438 euros, respectivamente.

www.kingston.com

Navega a través del TV



D-link Boxee Box | 229 €

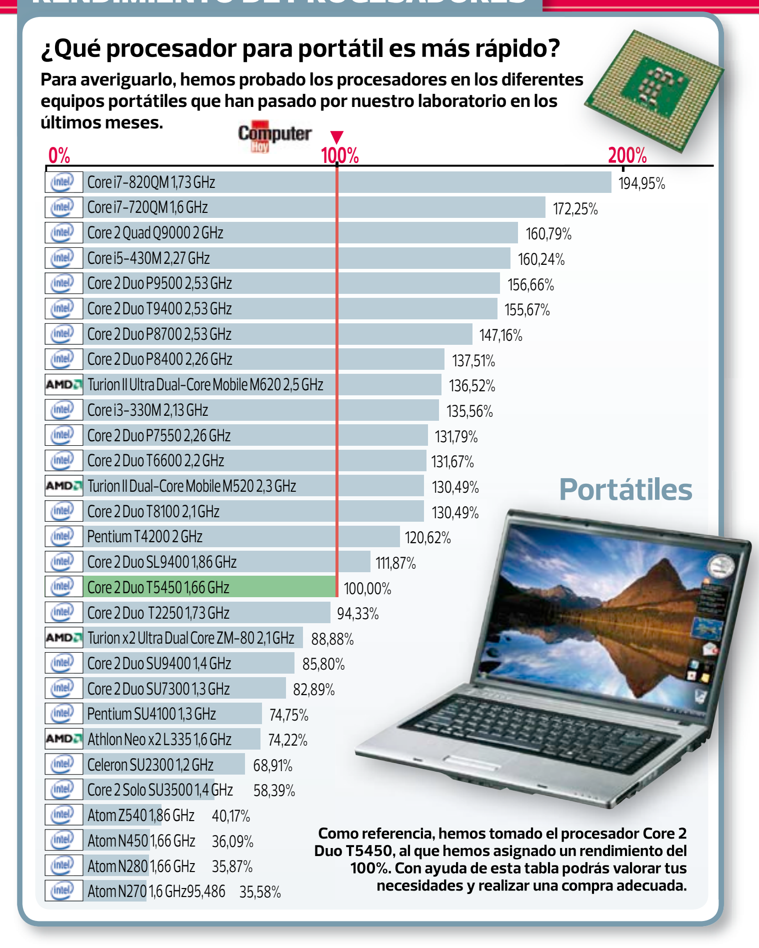
Esta pequeña caja negra permite, a cualquier espectador, ver en el televisor películas y programas desde Internet, descargar vídeos de casi cualquier sitio web y compartir música, fotos o vídeos a través de plataformas como Facebook; todo esto lo hace con la ayuda de un mando a distancia con teclado QWERTY. Además, cuenta con puerto HDMI y resolución Full HD (1.080p).

www.dlink.es

RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para portátil es más rápido?

Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en los diferentes equipos portátiles que han pasado por nuestro laboratorio en los últimos meses.



Como referencia, hemos tomado el procesador Core 2 Duo T5450, al que hemos asignado un rendimiento del 100%. Con ayuda de esta tabla podrás valorar tus necesidades y realizar una compra adecuada.

¡Hágase la luz!

Logitech Wireless Solar K750 | 79,99 €

Luz. Es lo único que necesitas para que este teclado funcione. NI cambiar las pilas, ni recargar la batería. en principio, funciona con energía solar, pero también se carga con cualquier tipo de luz, incluso artificial y en interiores. Además, su carga le permite funcionar en la más completa oscuridad durante unos tres meses.

Ofrece un medidor de luz que hace más fácil acceder a la información sobre los niveles de la batería e, incluso, hace que se dispare una alerta cuando el teclado necesita más energía. Tiene un grosor de 7,5 mm y conectividad inalámbrica de 2,4 GHz.

www.logitech.com



"El 31% de los ordenadores portátiles tiene fallos pasados los tres años"

Fuente: Square Trade

Made in Spain

Energy Tablet i504 | 199 €

Esta tableta tiene el honor de ser el primer dispositivo de este tipo 100% español. Está basada en Android 2.1 y cuenta con una pantalla táctil resistiva de 5'' y 800 × 480 píxeles de resolución. Soporta vídeos de alta definición (720p) y tiene varias aplicaciones como el navegador, reproductor multimedia, etc. Además, destacan sus reducidas dimensiones, 139 x 86 x 12 mm, y su peso, 258 gramos.

www.energysistem.com



GADGET DE LA QUINCENA

Del bloc al ordenador

Con Staedtler Digital Pen, cualquiera podrá pasar sus palabras del bloc de notas a la pantalla. Este bolígrafo permite reconocer textos escritos en 22 idiomas diferentes, y destaca por aprender a identificar y leer la escritura de cada usuario. Cuesta 99 euros en www.staedtler.es



Digitaliza las notas escritas a mano sin conectarse a un equipo.

AGENDA

23 de noviembre

Se subasta el primer ordenador Apple, el Apple I, creado por Steve Jobs y Steve Wozniak hace más de 35 años.

Hogar multimedia sin necesidad de cables

Creative Pure Wireless

Con el fin de que los usuarios puedan disponer de una casa llena de productos de entretenimiento en lugar de una casa llena de cables, el fabricante Creative ha presentado sus primeras tabletas Ziio y el reproductor multimedia Zen Touch 2, todos equipados con Android 2.1. Este último reproductor, con 8 Gb de capacidad, cuesta 189,99 euros.

La Ziio de 7'' y 16 Gb tiene un precio muy interesante, 269,99 euros, mientras que la de 10'' y la misma capacidad cuesta 319,99 euros. También pueden adquirse con 8 Gb, por 20 euros menos. Ambas tienen wifi, acelerómetro y reproducción de vídeo HD.

http://es.creative.com

Las tabletas tienen conexión con la suite de aplicaciones Pure Android Audio, y pueden conectarse con sistemas de sonido o auriculares inalámbricos a través de bluetooth.

Toda la música en el bolsillo

Samsung U6 2 Gb/4 Gb | 39/49 €



Este reproductor, con pantalla de cuatro colores y cuerpo metálico, se puede conectar directamente a cualquier ordenador a través de su USB retráctil. Mide 86,9 x 26.7 x 12,3 mm, soporta los formatos Mp3, Wma, Ogg y Flac, y cuenta con radio FM. Además de este Mp3 , Samsung ha presentado el Q3, un Mp4 con teclado táctil de cuatro direcciones que recuerda a un cursor, y que soporta una gran variedad de formatos, incluido el DviX. Se completa con contendios adicionales, como SoundAlive , grabadora de voz y radio. Está disponible en rojo y negro, con 4 Gb y 8 Gb, a un precio de 68 y 79 euros, respectivamente.

www.samsung.es

BREVES

Sonido de lujo

BeoSound 8 es un sistema de altavoces para iPad, iPhone y iPod, con una gama de frecuencias de 38-20.000 Hz, presentado por Bang & Olufsen. Cuesta **995 €**.





Cámara ligera con 3D

Panasonic Lumix DMC-GF2 | Precio no disponible

Esta cámara presume de ser la más pequeña y ligera del mundo compatible con el objetivo 3D. Además de permitir intercambiar los objetivos, cuenta con pantalla táctil y un sensor Live MOS de 12,1 Mpíx, que consigue imágenes Full HD de 1.920 x 1.080 píxeles de resolución a 50i, en formato AVCHD.

www.panasonic.es

Deja tu ordenador como una patena

TuneUp Utilities 2011 | 24,95 €

Este software ayuda a que los usuarios puedan gestionar los principales problemas de rendimiento de los ordenadores con Windows 7, Vista y XP, provocados por la instalación de demasiados programas, gracias a la herramienta incorportada TuneUp Program Deactivator. Esta permite desinstalar los programas que no se usan con frecuencia y desactivar esos componentes del software que han podido tener un impacto negativo en el rendimiento del ordenador .

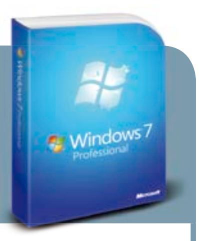
También incluye una versión mejorada del modo Turbo, que apaga más de 70 procesos de fondo que hacen que el sistema pueda ser más lento, centrándose sobre todo en los servicios y tareas de Windows.

www.tuneup.es



Este software permite desactivar componentes que afecten negativamente al rendimiento del ordenador.

Oferta para estudiantes universitarios



Microsoft ha puesto en marcha una campaña de descuento para estudiantes que permite adquirir Windows 7 Professional y el antivirus Microsoft Security Essentials por 35 euros. Para ello hay que proporcionar una dirección que corresponda a una insitución educativa concertada.

www.windows-promo-estudiantes.com



Envía archivos grandes

Adobe SendNow

Con esta herramienta online, el usuario podrá enviar todos esos archivos grandes que su correo habitual no le suele permitir. Sólo hay que disponer de una cuenta de Adobe, cargar el archivo, introducir los destinatarios y enviarlo.

https://sendnow.acrobat.com

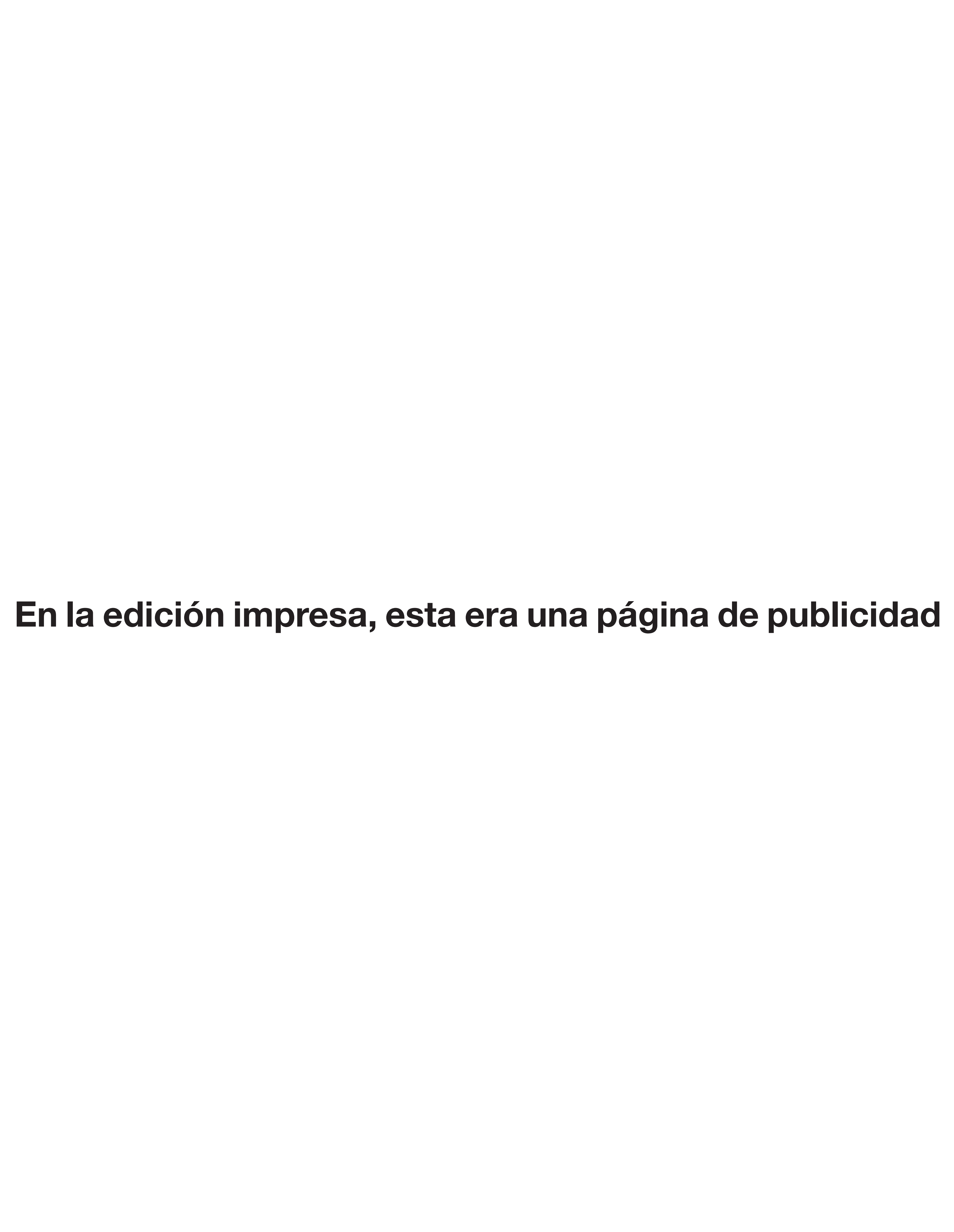
Protección desde la nube

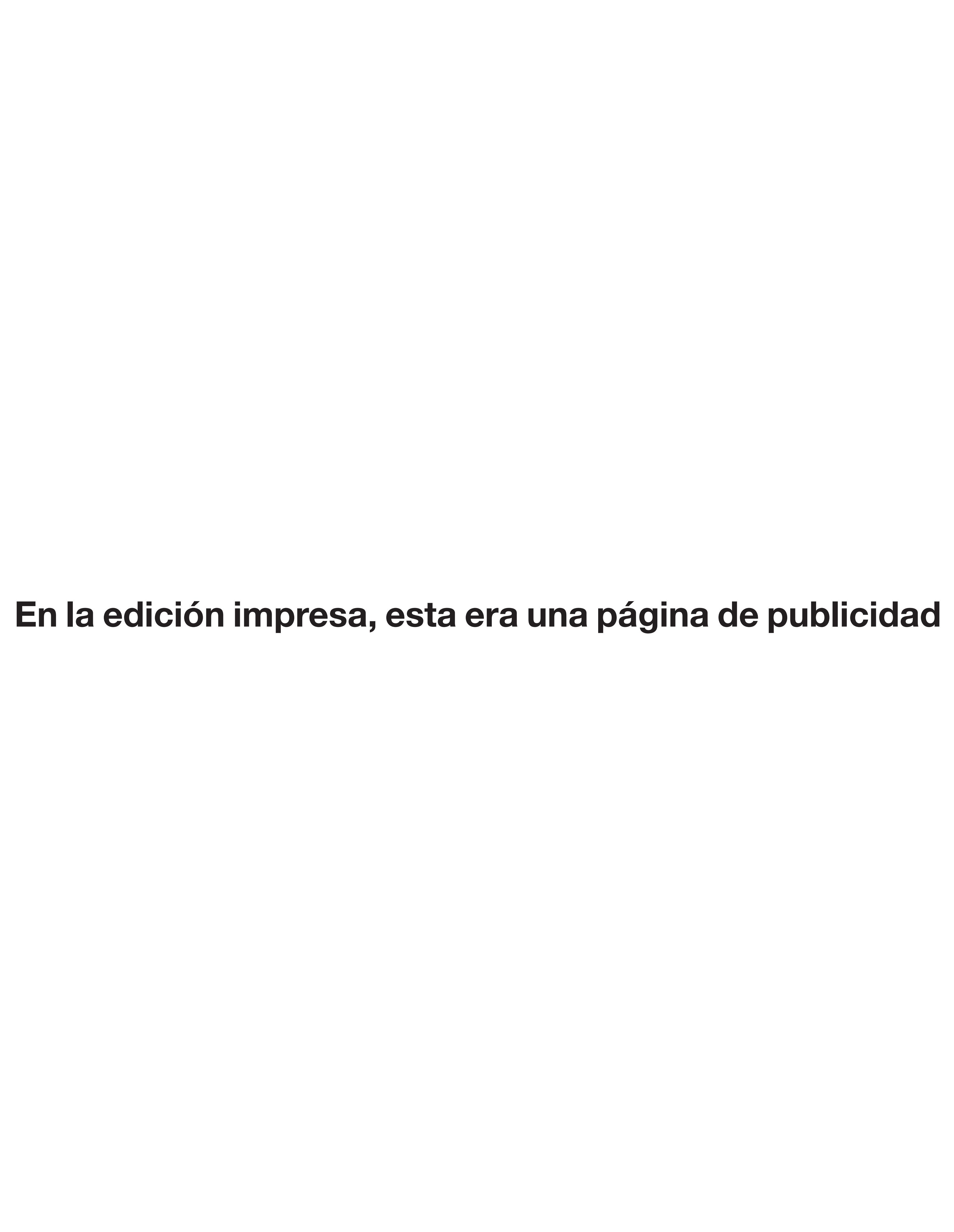


Panda Cloud Antivirus Gratuito

La última versión de esta herramienta de seguridad añade una nueva capa de protección desde la nube, que bloquea sitios web sospechosos antes de que puedan causar daño al usuario. También ha eliminado los anuncios emergentes en la versión gratuita, algo de lo que ya disponían los usuarios de la versión Pro. Esta última tiene un precio de 29,95 euros.

www.cloudantivirus.com/es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Forjado en metal líquido

Acer Liquid Metal | 349 euros

Está fabricado completamente de acero inoxidable... incluida la batería S Liquid. Emplea Android 2.2 Froyo y la nueva interfaz Breeze, centrada en redes sociales. Tiene una pantalla multitáctil de 3,6 pulgadas y el procesador Qualcomm Snapdragon 7230, de 800 MHz. Además, cuenta con 384 Mb de memoria RAM, conexión wifi b/g/n, bluetooth 3.0 y conectividad Hsdpa de hasta 14.4 Mbps.

Una de las novedades más destacadas es la grabación de vídeo en HD, a 720p, en su cámara de 5 Mpíx con autofocus, flash y grabación HD a 720p (30fps). También incluye tecnologías Dolby Surround y DivX. Cuenta con la interfaz Shell 4.0 y otras aplicaciones propias de Acer, como SocialJogger, la cual permite agregar los feeds de redes sociales como Facebook y Twitter.

www.acer.es



BREVES

Fichaje galáctico de Vodafone

Los clientes de Vodafone pueden adquirir la tableta Samsung Galacy Tab por 200 euros a cambio de una suscripción a la tarifa Internet Contigo Oro, por 50 euros al mes. También está disponible por 149 euros con una tarifa de 39 euros/mes, pero con un recargo mensual de 10 euros. Ambas opciones están sujetas a un compromiso de permanencia de 18 meses.

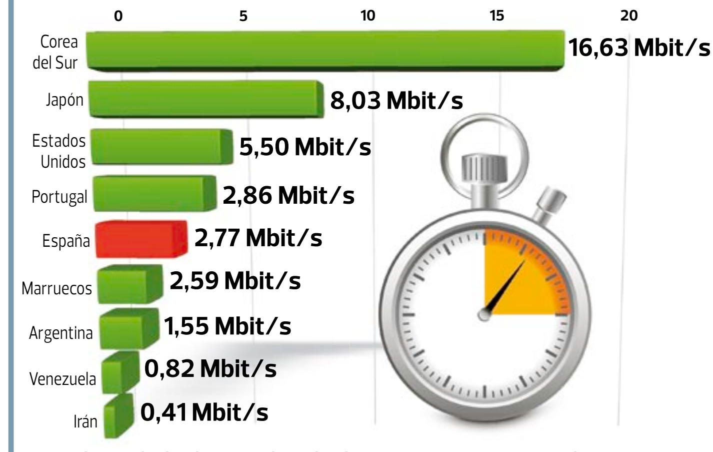


Aplicaciones móviles de Facebook

Muchos apuntaban que la red social iba a presentar su propio teléfono móvil, pero lo que lanzaron fueron actualizaciones en sus aplicaciones móviles presentes en iOS y Android, además de su servicio de correo. La versión del iPhone se centrará en mejorar la interfaz para Facebook Places, mientras que la de Android incluirá las funcionalidades de Places y Groups.

http://es-es.facebook.com

Velocidad de conexión a Internet en el mundo



País	Velocidad
Corea del Sur	16,63 Mbit/s
Japón	8,03 Mbit/s
Estados Unidos	5,50 Mbit/s
Portugal	2,86 Mbit/s
España	2,77 Mbit/s
Marruecos	2,59 Mbit/s
Argentina	1,55 Mbit/s
Venezuela	0,82 Mbit/s
Irán	0,41 Mbit/s

Según los resultados de un estudio realizado en 50 países, España ocupa el puesto 26 en cuanto a velocidad de conexión a Internet se refiere. El país más veloz es Corea del Sur, e Irán, sin embargo, el más lento.

Fuente: Akamai

LA CIFRA

42%

de los usuarios españoles de móviles acceden a Internet a través de navegadores, y otro 42 % a través de widgets, según Orange.

Diseño óptimo

LG Optimus 7 | 589 euros libre

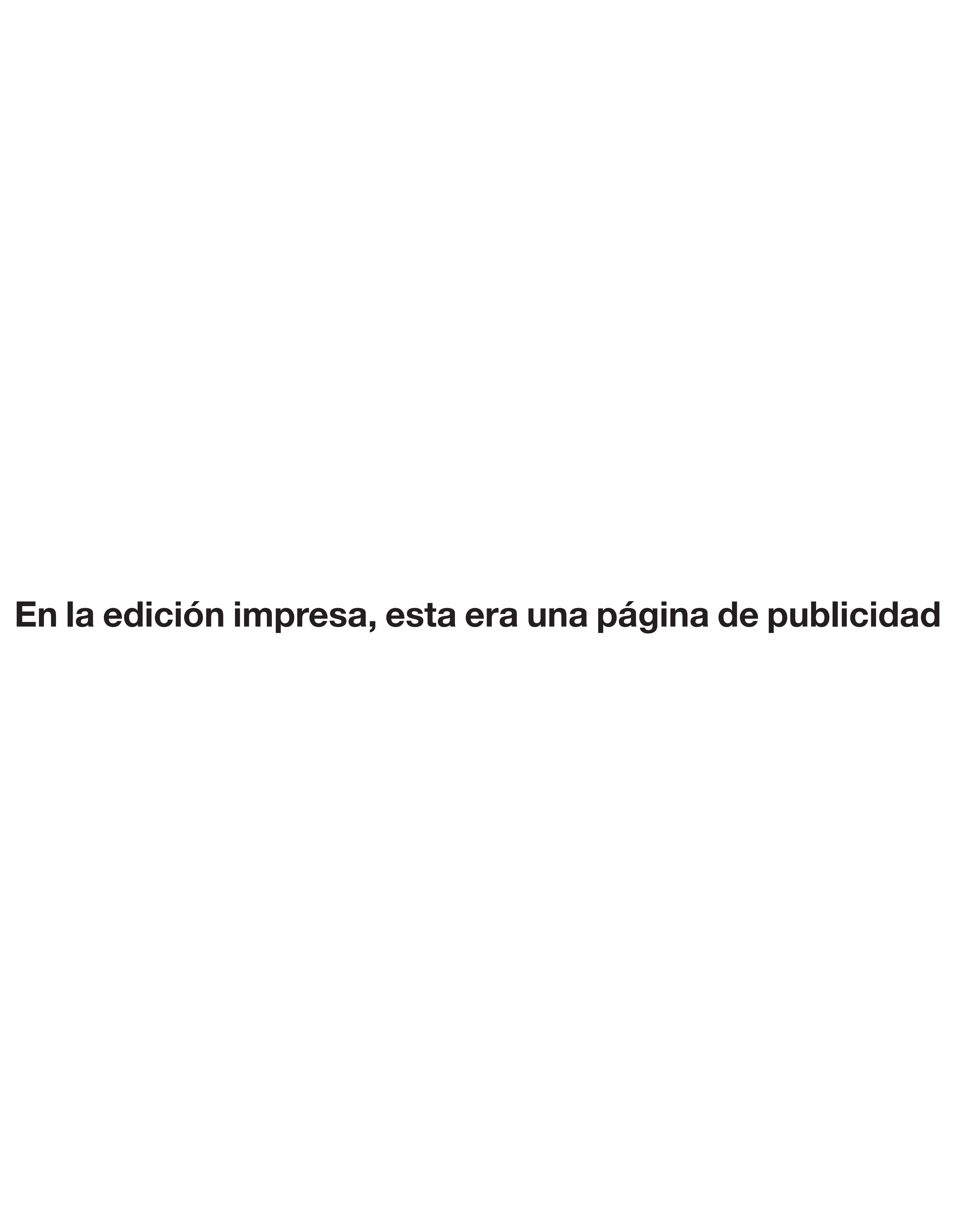
LG apuesta por simultanear una pantalla táctil de 3,7'' y resolución 800 x 400, junto a un teclado físico deslizante, en su primer teléfono con Windows 7. Además tiene 16 Gb de memoria, wifi, Hsdpa, acelerómetro, bluetooth y un potente procesador Snapdragon QSD8650 de 1 GHz que le da gran fluidez en cualquier tarea.

Los clientes de Movistar podrán adquirirlo por 49 euros contratando un plan de voz y la tarifa de datos Internet Plus. Los de Vodafone, de forma gratuita si el usuario se compromete 18 meses con la Súper Tarifa Plana Mini y la Tarifa Plana de Internet Smartphone.

www.lg.com/es






En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No se lo digas a nadie...

¿Se acabará el roaming en la Unión Europea?

La propuesta de España y Portugal de eliminar el roaming entre ambos países no ha caído en saco roto. La comisaria europea Neelie Kroes ha comentado, según el New York Times, que pretenden que la supresión del roaming se aplique en toda la UE en 2015.

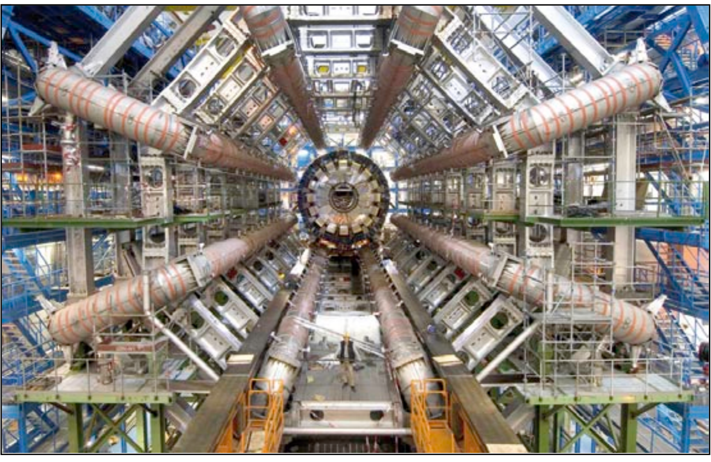


El LHC logra su primer "Big Bang"

El Gran Acelerador de Partículas (LHC, en sus siglas en inglés) ha logrado crear un "mini Big Bang" en sus primeros experimentos con colisiones de iones de plomo.

Gracias a este logro, el Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN) ha señalado que se abre "una nueva vía en la investigación para sondear la materia tal como era en los primeros instantes del Universo", justo después del Big Bang, lo que supone uno de los principales objetivos del centro.

El LHC acelerará y colisionará iones de plomo hasta el 6 de diciembre, fecha en que realizará una parada técnica para su mantenimiento, antes de reanudar los experimentos en febrero de 2011.



Tras trabajar con protones, el LHC ha empezado a acelerar y colisionar iones de plomo hasta conseguir su primer "mini Big Bang".

Firefox

Ganador

Firefox es el navegador más seguro, según un estudio realizado por Hispasec con 20.263 webs maliciosas y comparándolo con Chrome, Internet Explorer y Opera. Este navegador protegió al usuario 7.109 veces (un 35%), seguido de Chrome (32,7%), Internet Explorer (25,39%) y, por último, Opera (8,34%).

Perdedor

Gobierno de España

Mientras la UE decide cuál es su postura frente a la neutralidad en la red, un documento del Gobierno Español, enviado a la Comisión Europea, afirma que "no debe entenderse de un modo estricto". El Senado también ha tumbado una propuesta que la defendía.

Cargador sin cables

iGo Charge Anywhere

Se trata de un cargador que funciona sin cables, ya que dispone de una batería interna que permite cargar los dispositivos sin tener que estar pendiente de que haya una toma de corriente cercana, lo que lo convierte en una herramienta muy práctica para los viajes.

La batería interna es capaz de proporcionar hasta tres cargas completas para dispositivos como iPhone, Blackberry, reproductores Mp3 o cámaras digitales.

Se vende a través de su web por un precio de 49,99 dólares.

www.igo.com

LA ENCUESTA

¿Qué sistema operativo prefieres para tu smartphone?

Android, iOS 4, Windows Phone o Symbian 3



Entra en www.facebook.com/ComputerHoy, hazte admirador de tu revista favorita y responde a esta encuesta ¡te esperan muchas sorpresas!



Antonio Ruiz nos contó lo siguiente: "Tengo un portátil Asus N50Vc que, después de cinco envíos al servicio técnico y casi cuatro meses sin poder trabajar con él, sigue sin funcionar correctamente. Un portátil que, además, ha tenido un tratamiento exquisito y no tiene ni un rasguño". Inmediatamente nos pusimos en contacto con Asus, que pidieron disculpas por los problemas que le hubieran causado al usuario la avería de su equipo y nos dieron esta explicación: "En la primera visita se detectaron fallos en el hardware, por lo que se realizó una reparación. En los retornos posteriores el ordenador no mostró la avería descrita por el usuario, por lo que se procedió a la devolución del mismo. No obstante, al haber sido enviado de manera repetida, y para evitar nuevos trastornos al propietario, se ha procedido al cambio por un modelo de superiores características que el averiado".

Envía tu caso a:
cabreos@computerhoy.com

BREVES

Difuminar coches, casas y personas

Google ha anunciado una importante mejora en el sistema de borrado manual de Street View. Ahora se podrá eliminar exclusivamente el el coche, la casa o la persona sin tener que eliminar el contorno que rodea la imagen que se desea retirar.

Google

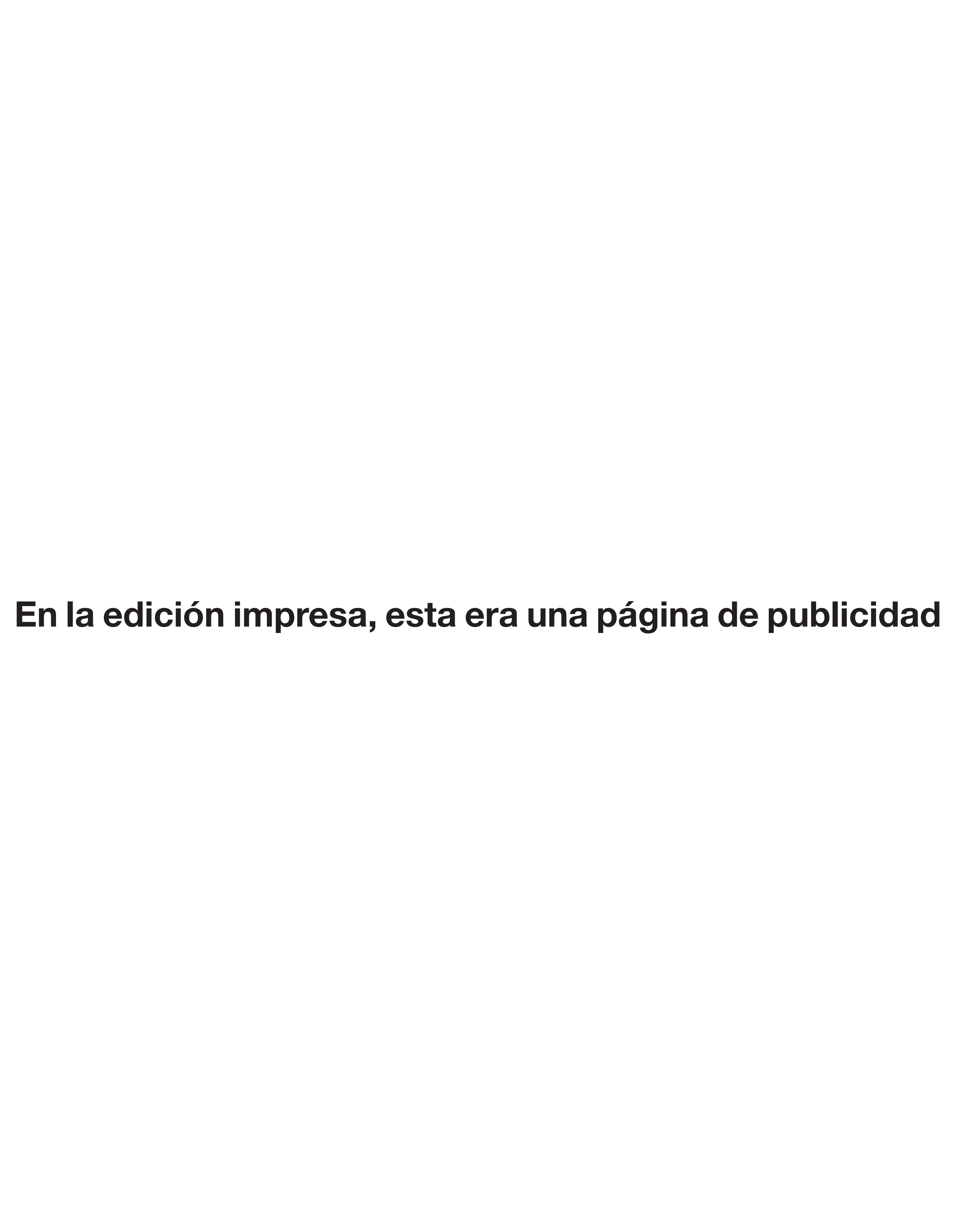
Los eBooks se visten de color

Hanvon

Ya está aquí la segunda generación de libros electrónicos y, como muchos aventuraban, evoluciona hacia el color. El fabricante de tinta electrónica E Ink ha presentado una nueva tecnología, denominada Triton, que llenará de colores las pantallas de los eBooks. La primera compañía que incluye en sus dispositivos en Hanvon, que acapara el mercado de los libros electrónicos en China. Mostrará 16 niveles de grises y miles de colores en su pantalla de 9,7".






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

La láser color más rápida



Konica Minolta Magicolor 4750EN | 655 €

De las más veloces de su segmento de precio, ofrece la misma velocidad en color que en blanco y negro: 30 páginas por minuto. Además, la primera hoja se imprime en tan solo 12,9 segundos.

Cuenta con un procesador a 800 MHz y 256 Mb de memoria RAM, tarjeta de red Gigabit y permite elegir entre soporte **PCL 01** y **Postscript 02** con XPS. Si se elige adquirir este equipo con el alimentador inferior de papel opcional, se puede aumentar la capacidad de entrada de papel hasta las 850 hojas.

www.konicaminolta.es

BREVES

Surfea sin cables

Los nuevos routers Surf están dirigidos a quienes desean navegar por la red desde cualquier lugar de la casa, pero requieren una instalación más sencilla de la que ofrecen los routers tradicionales. Cuestan 39,99 euros. **www.belkin.com/es**

Citius, fortius

La llave USB Flash DataTraveler de Kingston alcanza un ratio de transferencia de datos de hasta 30 Mbps en lectura y 20 Mbps en escritura. La caracasa recubierta de caucho incrementa su protección y vida útil. El modelo de 16 Gb cuesta 41 euros; el de 32 Gb, 81 euros y, el de 64 Gb, tiene un precio de 165 euros. **www.kingston.com**



¿QUÉ ES?

01 PCL

Es un lenguaje de impresión ampliamente utilizado y soportado por una gran variedad de sistemas operativos (como Windows). Esto permite que la impresora pueda trabajar en muchos entornos distintos. Otra de sus ventajas es la rapidez con la que trabaja. Uno de sus inconvenientes es que un mismo trabajo puede variar ligeramente entre una impresora y otra.

02 Postscript

Se trata de un lenguaje de impresión que se usa habitualmente en Macintosh, aunque también en otras plataformas. A diferencia de PCL, Postscript es dependiente del dispositivo. Esto quiere decir que crea todos los datos a imprimir, y no se apoya en la impresora para hacerlo. Esto garantiza trabajos homogéneos, incluso cuando se impriman en diferentes impresoras.

Proyector viajero y de bolsillo

Optoma PK210 | 399 €

Este proyector portátil tiene unas dimensiones de 16 x 70 x 117 mm y un peso de 160 gramos, por lo que lo puedes llevar en cualquier maleta o, incluso, en el bolsillo. Proporciona un ratio de contraste de 2.000:1 con el que consigue un tamaño de proyección desde unos 10 cm hasta 1,78 metros. Funciona con distintas fuentes de vídeo (mini HDMI, VGA y micro USB) y tiene ranura para tarjetas micro SD. La vida de su lámpara led puede llegar a las 20.000 horas.

www.optoma.es



Gps para los más exigentes

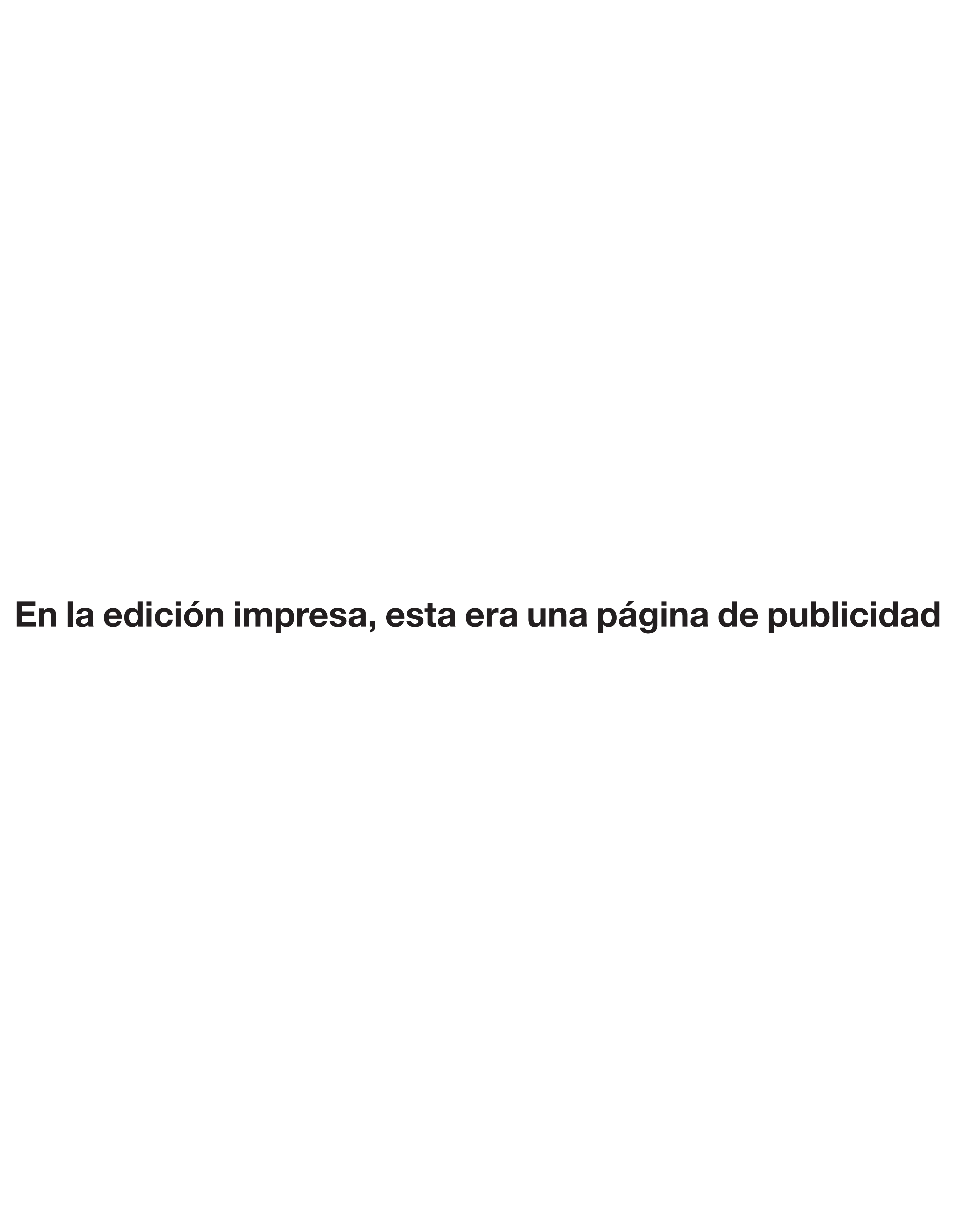


Vexia 470 truck | 269 €

Los vehículos pesados, tales como camiones, autobuses, caravanas y turismos con remolque, tienen en este navegador un buen aliado. Incluye un software configurable para este tipo de vehículos, en el que se tienen en cuenta características tales como el peso, la altura, la dimensión y la carga.

También incorpora funciones como el asistente de carril, el modo túnel, la salida detallada, el aviso de velocidad máxima de la vía y el avisador de radares.

www.vexia.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Descubre el nuevo AR.Drone y... ¡hazlo volar!

Parrot, empresa famosa por sus manos libres, ha desarrollado un juguete bastante complejo: un cuadricóptero radiocontrol con cámaras, wifi y multitud de sensores que lo estabilizan en el aire. Te mostramos sus puntos clave.

Cuesta 300 euros y se controla con ayuda de un terminal que cuente con wifi, pantalla táctil y acelerómetro. Por ahora sólo está disponible oficialmente el software para manejarlo mediante un iPhone, iPod Touch o iPad, aunque la liberación del kit de desarrollo hará que, en breve, se pueda controlar con otros dispositivos, como teléfonos con Android.

Basta con pulsar un botón para que se levante a menos de un metro de altura y vuele estable. Además, cuenta con una cámara en su parte frontal y otra en la inferior, para observar su punto de vista desde la pantalla del terminal usado para su control.

http://ardrone.parrot.com

Cuatro hélices

El trabajo conjunto de los motores genera la sustentación necesaria, a la vez que permite una gran maniobrabilidad.



Vestido para interiores

Este casco está pensado para proteger las hélices en el vuelo en interiores. Eso sí, es necesario bastante espacio para volar bien, y las paredes hacen que el flujo de aire que proyecta rebote, complicando el control.

Mayor velocidad

Con el casco de protección para exterior el vuelo es más ágil. El peso y la resistencia al aire se reducen. Eso sí ¡ten cuidado con sus hélices!

Energía para levitar

Cada batería le confiere una autonomía de unos 12 minutos, y se ubica en el centro de gravedad del AR. Drone. Para encenderlo no hay interruptor, basta con conectar la batería.

El ordenador de a bordo

Todo lo controla un procesador a 468 MHz, de ARM, acompañado de 128 Mb de RAM y un sistema operativo Linux.

Sensores, cálculo, acción y reacción

Cada motor funciona de forma independiente, estabilizando el AR. Drone en función de los datos de su acelerómetro y sus girómetros.

INTERFAZ

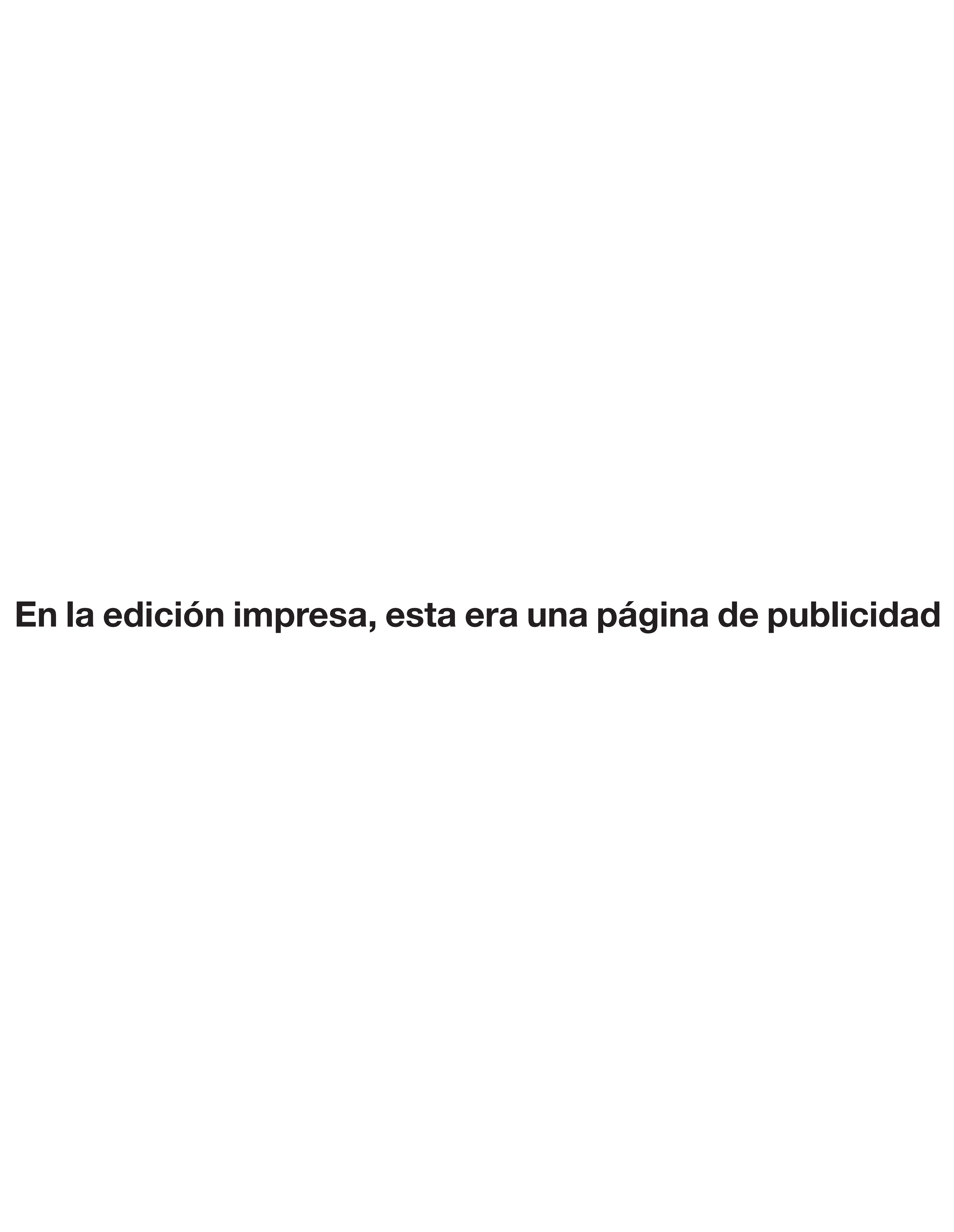
Dos modos de pilotaje para elegir

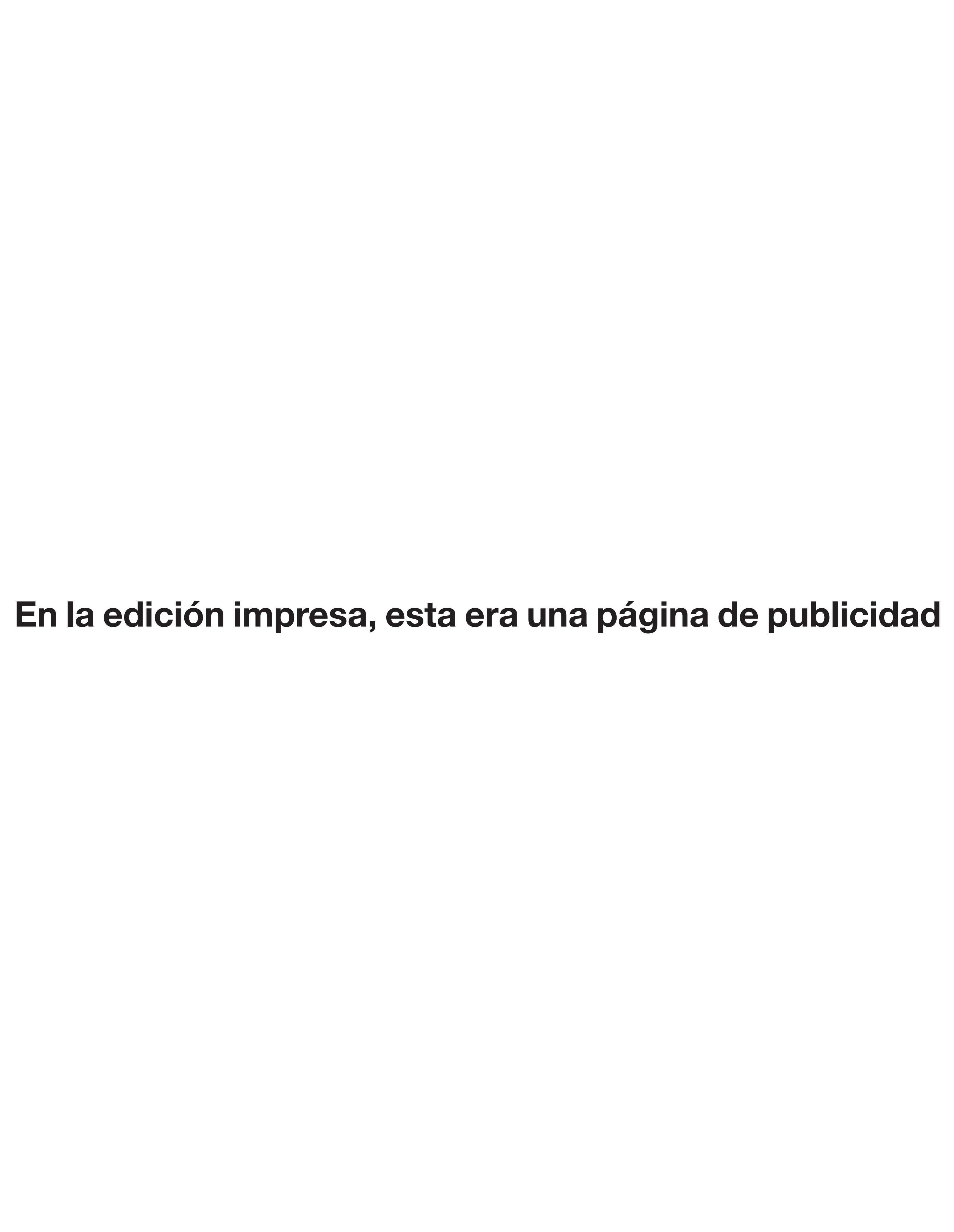


Beginner: Para empezar El stick derecho controla la altura y el giro. Al poner el dedo sobre el izquierdo entra en juego el acelerómetro del controlador: al inclinar el "mando", se inclina y desplaza el Drone.



Ace: Dominio del aire En el modo avanzado todo se controla con un único stick, el derecho. En el momento que tengas un dedo sobre él, el acelerómetro del "mando" entra en acción.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Te has vacunado?

Llega, como cada año, el frío y, con él, la gripe. Lo más recomendable es vacunarse, especialmente si estás entre los colectivos de riesgo, pues toda protección es poca. Y, al mismo tiempo que te proteges contra ese tipo de amenazas, ¿no has pensado en hacer lo mismo con tu ordenador?

Sumario

Las amenazas de seguridad hace ya mucho tiempo que dejaron de ser un problema sólo para unos pocos. Hoy en día, cualquier persona que tenga un ordenador se enfrenta a ciertos riesgos, y estos se multiplican de manera exponencial si el sistema está conectado a Internet. Y es que la red se ha convertido en un valiosísimo recurso para muchas personas, pero también ha adoptado el rol de "Caja de Pandora" del software malintencionado.

No sólo virus

La protección antivirus es imprescindible actualmente, pero los virus no son, ni mucho menos, la única amenaza. Por esa razón, hemos puesto a prueba nueve suites de seguridad, todas ellas especialmente orientadas a defender a los usuarios de virus y otras amenazas relacionadas con Internet. Ahora, quizá, te estés preguntando para qué sirven las funciones de estos programas.

Firewall

Seguro que alguna vez has escuchado una de esas noticias de que alguien se había "colado", a través de Internet, en el ordenador de otra persona. Esto se consigue aprovechando fallos de seguridad en el sistema atacado, o bien mediante aplicaciones que se instalan en el mismo sin el conocimiento del usuario, y que posteriormente permiten tomar el control del ordenador infectado de manera remota. Suena mal, ¿verdad? Pues la función del firewall (o cortafuegos, como se ha traducido literalmente al castellano) es supervisar, una a una, todas las conexiones que se establecen entre el ordenador e Internet (en ambos sentidos) y



Para la selección de los patógenos empleados durante las pruebas de detección, hemos contado con la inestimable colaboración de INTECO (www.inteco.es).

Según Kaspersky, cada día "ven la luz" 30.000 nuevos virus

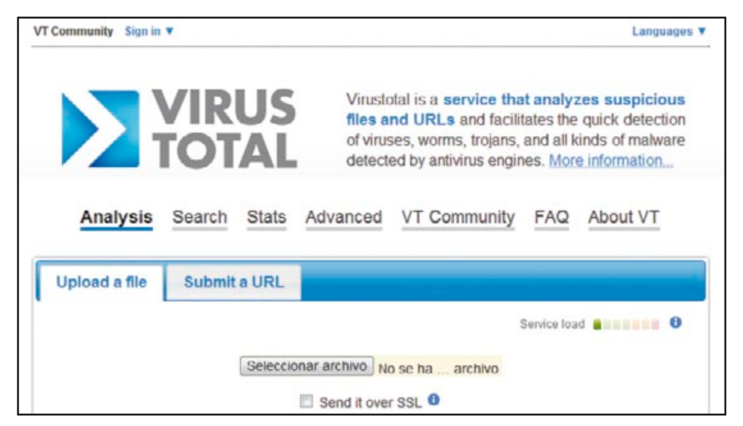
bloquear, de manera inmediata, cualquiera que suponga una amenaza para el usuario.

Al igual que ocurre con los análisis de antivirus, en caso de que el firewall detecte una conexión que, sin lugar a dudas, suponga una amenaza para el usuario, la bloqueará de manera automática e inmediata. Además, dependiendo de su configuración, quizá ni siquiera informe de ello al usuario. En casos más dudosos, el programa sí que informará al usuario y le preguntará si quiere permitir dicha conexión o si prefiere bloquearla.

Antispyware

Piensa en la cantidad de información sobre ti que se puede recopilar en, por ejemplo, una semana, durante la cual, una persona tuviera acceso a todo lo que haces en tu ordenador (las páginas web que visitas, los datos que tecleas, las imágenes que visualizas...). Y, ahora, imagina que toda esa información pueda caer en manos ajenas que, bien por simple diversión, o bien con aviesas intenciones, podrán disponer de ella a su antojo.

La función antispyware evita ese riesgo, ya que busca en el sistema cualquier elemento que pueda estar recopilando información y, en caso de detectarlo, lo anula de manera inmediata. Además, algunas herramientas permiten aplicar vacunas al sistema, para evitar los riesgos relacionados con ciertas amenazas, antes incluso de que estas se produzcan en tu PC.



Si tienes dudas sobre la fiabilidad de un fichero concreto, puedes analizarlo con el servicio online que te ofrece la página web www.virustotal.com

MI OPINIÓN



David Salces
Redactor del test

El dato que figura junto a este recuadro es muy escalofriante. Y hay fabricantes que hablan de un número todavía más alto, ya que contemplan también las mutaciones menores. No sé, pero si a mí me dicen que cada día que cruzo la puerta de mi casa para salir a la calle me voy a enfrentar a semejante número de nuevas amenazas (y recordemos que es un valor incremental, ya que las que aparecen hoy no sustituyen a las de ayer, sino que se suman), lo más probable es que no volviera a salir de casa. Pero tengo suerte, todas esas amenazas no comprometen mi seguridad, sino la de mi ordenador, así que no tengo que preocuparme de nada. Es más, ni siquiera he instalado un antivirus en él. Total, ¿qué puede pasar?, ¿que se cuele un virus que haga que, de vez en cuando, aparezca un mensaje gracioso en pantalla? Mira, mejor, así me relajo al verlo y se me pasa el estrés.
Hay gente que piensa así. Yo, en realidad, no. Y si tú eres uno de ellos, mejor piénsatelo otra vez.

Antiphishing

¿Has recibido alguna vez un mensaje de correo electrónico que pretendía ser de tu banco y te pedía información de acceso a tu servicio de banca online? El phishing es la técnica de intentar suplantar la identidad online de algo o alguien, con el fin de que algún usuario cometa el error de creer que son las legítimas y, de esa manera, facilite información privada. El ejemplo más claro de ello son las páginas que simulan ser las del servicio de banca online de bancos y cajas, y que intentan, mediante este sistema, obtener los datos de acceso del usuario, con el fin de realizar operaciones fraudulentas con los mismos.

La función antiphishing, generalmente asociada al filtrado web y antispam, detecta este tipo de suplantaciones de identidad y evita que el usuario caiga en ese tipo de trampas.

Antispam

El correo basura es uno de los grandes problemas del email. Además, en muchas ocasiones está relacionado con intentos de suplantación de identidad y con ofertas comerciales también fraudulentas.

Por ello, es muy importante que la suite de seguridad disponga de un filtro para evitar que pierdas el tiempo filtrando y borrando de manera manual toda esa basura y que proteja tu cartera de estafas.



La mayoría de las páginas web de banca online incluye información importante sobre seguridad.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos en los principales apartados del test. Destacamos aquellos aspectos que más nos han llamado la atención y, en resumen, "abrimos una puerta" para que sepas qué sabor nos ha dejado el test en el laboratorio.

Rendimiento del sistema

Durante muchos años, uno de los puntos más flojos de los antivirus y las suites de seguridad era el excesivo consumo de memoria y ciclos del microprocesador. Es decir, que cuando estaban operativos eran poco menos que un sumidero de recursos del sistema. Sin embargo, parece que la mayoría de los fabricantes se ha puesto las pilas a este respecto, ya que productos que hace cinco años eran "insoportables" a este respecto, a día de hoy son realmente ligeros. Una gran mejora que no queremos dejar de comentar.

Desinstalación

La instalación de las aplicaciones es realmente sencilla, sólo uno de los programas del test nos planteó algún ligero problema al respecto. Sin embargo, el proceso inverso es un poco menos sencillo. En pocos casos es suficiente con emplear la función de desinstalación del software o de Windows. El caso es que, en la mayoría de las ocasiones, es necesario bajarse de Internet una herramienta de desinstalación y acceder al registro de Windows para borrar algunas entradas. En casos extremos puede ser necesario incluso restaurar el sistema e invocar un aquelarre alrededor de una queimada... Esperamos, y muy en serio, que los fabricantes solucionen estos problemas lo antes posible.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final de cada aplicación por la nota que ha obtenido en nuestras pruebas, y aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

Índice hasta 2,17	Sobresaliente
2,18 hasta 2,71	Notable
2,72 hasta 3,61	Bien
3,62 hasta 5,42	Suficiente
5,43 hasta 10,84	Insuficiente
A partir de 10,85	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 86

Así califica Computer Hoy	Peso	1º G Data Internet Security 2011	Nota	2º Norton Interent Security 2011	Nota	3º BitDefender Internet Security 2011	Nota
Detección de virus	**20,00%**		**9,74**		**9,08**		**9,25**
Detección de malware conocido (500 muestras de patógenos) (offline / online)	7,50%	93,00% (465 virus detectados) / 93,00% (465 virus detectados)	9,30	75,20% (376 virus detectados) / 75,60% (378 virus detectados)	7,54	80,00% (400 virus detectados) / 80,00% (400 virus detectados)	8,00
Top de amenazas INTECO (offline / online)	7,50%	100,00% (13 virus detectados) / 100,00% (13 virus detectados)	10,00	100,00% (13 virus detectados) / 100,00% (13 virus detectados)	10,00	100,00% (13 virus detectados) / 100,00% (13 virus detectados)	10,00
¿Detectó "Bichini 2010"? (offline / online)	5,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Virus camuflados	**15,00%**		**10,00**		**9,28**		**10,00**
Detección en archivos comprimidos "clásicos" (offline / online)	5,00%	11 de 11 / 11 de 11	10,00	10 de 11 / 10 de 11	9,09	11 de 11 / 11 de 11	10,00
Detección en archivos comprimidos ejecutables en memoria (offline / online)	5,00%	8 de 8 / 8 de 8	10,00	7 de 8 / 7 de 8	8,75	8 de 8 / 8 de 8	10,00
Detección en un instalador (offline / online)	5,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Detección de amenazas online	**15,00%**		**7,70**		**9,30**		**7,70**
Test firewall	5,00%	9 puertos abiertos / 24 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	3,10	6 puertos abiertos / 6 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	7,90	9 puertos abiertos / 24 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	3,10
Test Spycar	5,00%	Bloqueó las 17 operaciones	10,00	Bloqueó las 17 operaciones	10,00	Bloqueó las 17 operaciones	10,00
Función de chequeo de páginas web	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Test control parental	**15,00%**		**8,33**		**8,33**		**7,00**
Páginas con violencia	5,00%	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 3 de 5 páginas	6,00
Páginas de sexo explícito	5,00%	Bloqueó 5 de 5 páginas	10,00	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50
Páginas con información peligrosa	5,00%	Bloqueó 3 de 4 páginas	7,50	Bloqueó 4 de 4 páginas	10,00	Bloqueó 3 de 4 páginas	7,50
Medidas de autoprotección	**9,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
¿Evita ser cerrado sin la autorización del usuario?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Evita ser desinstalado sin la autorización del usuario?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Impide la ejecución de un script de reinicio del sistema sin la autorización del usuario?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Manejo	**7,00%**		**9,71**		**9,50**		**9,64**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	8,00	Muy completa	8,50
Interfaz de usuario	1,00%	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,50	Muy intuitiva	9,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para chequear el sistema (óptimo 3 pasos)	1,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para chequear un archivo (óptimo 2 pasos)	1,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para actualizar el fichero de firmas (óptimo 4 pasos)	1,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para desinfectar un archivo (óptimo 1 pasos)	1,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Funciones	**8,00%**		**9,50**		**9,50**		**9,50**
Lista de funciones	2,00%	Antispam, antiphishing, firewall y control parental	8,00	Antispam, antiphishing, firewall y control parental	8,00	Antispam, antiphishing, firewall y control parental	8,00
¿Cuenta con funciones de detección proactiva?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Aviso de base de datos de virus anticuada	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Actualización	**5,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Tipo de actualización	2,00%	Automática, manual y programable	10,00	Automática, manual y programable	10,00	Automática, manual y programable	10,00
Tiempo de actualizaciones gratuitas del archivo de firmas al comprar o registrar el producto	2,00%	1 año	10,00	1 año	10,00	1 año	10,00
¿Permite actualizar gratuitamente a nuevas versiones?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**3,00%**		**9,67**		**8,33**		**9,67**
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**3,00%**		**6,67**		**6,67**		**6,67**
Teléfono	2,00%	902 887 589	6,00	91 529 94 04	6,00	902 190 765	6,00
Servicio online	1,00%	www.gdata.es	8,00	www.symantec.com	8,00	www.bitdefender.es	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,18**		**9,13**		**8,88**
Corrección positiva / negativa							
Calidad		**Sobresaliente**	**9,18**	**Sobresaliente**	**9,13**	**Notable**	**8,88**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Bien**		**Notable**	
Precio		**49,95 €** (3 usuarios, 16,65 € por usuario)		**74,99 €** (3 usuarios, 25,00 € por usuario)		**66,02 €** (3 usuarios, 22,01 € por usuario)	
Cálculo de la nota precio/calidad		16,65 : 9,18 = 1,81 = Sobresaliente		25,00 : 9,13 = 2,74 = Bien		22,01 : 8,88 = 2,48 = Notable	

4º Kaspersky Internet Security 2011	Nota	5º McAfee Internet Security 2011	Nota	6º Panda Internet Security 2011	Nota
	7,57		7,23		5,20
35,00% (175 virus detectados) / 35,20% (176 virus detectados)	3,51	25,00% (125 virus detectados) / 27,20% (136 virus detectados)	2,61	13,00% (65 virus detectados) / 25,80% (129 virus detectados)	1,94
100,00% (13 virus detectados) / 100,00% (13 virus detectados)	10,00	100,00% (13 virus detectados) / 100,00% (13 virus detectados)	10,00	23,08% (3 virus detectados) / 100,00% (13 virus detectados)	5,25
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
	10,00		9,28		8,86
11 de 11 / 11 de 11	10,00	10 de 11 / 10 de 11	9,09	10 de 11 / 10 de 11	9,09
8 de 8 / 8 de 8	10,00	7 de 8 / 7 de 8	8,75	6 de 8 / 6 de 8	7,50
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
	8,48		9,05		8,67
3 puertos abiertos / 17 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	5,45	6 puertos abiertos / 9 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	7,15	0 puertos abiertos / 16 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	6,00
Bloqueó las 17 operaciones	10,00	Bloqueó las 17 operaciones	10,00	Bloqueó las 17 operaciones	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	8,33		8,33		8,33
Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50
Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50
Bloqueó 4 de 4 páginas	10,00	Bloqueó 4 de 4 páginas	10,00	Bloqueó 4 de 4 páginas	10,00
	10,00		10,00		10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	9,71		9,43		9,71
Muy completa	9,00	Muy completa	8,00	Muy completa	9,00
Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,00	Muy intuitiva	9,00
Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
	9,50		10,00		10,00
Antispam, antiphishing, firewall y control parental	8,00	Antispam, antiphishing, firewall, control parental y backup	10,00	Antispam, antiphishing, firewall, control parental y backup	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	10,00		10,00		10,00
Automática, manual y programable	10,00	Automática, manual y programable	10,00	Automática, manual y programable	10,00
1 año	10,00	1 año	10,00	1 año	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	9,67		9,67		9,67
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	6,67		8,00		6,67
902 902 888	6,00	901 120 175	8,00	807 517 123	6,00
www.kaspersky.es	8,00	www.mcafee.com	8,00	www.pandasecurity.com	8,00
	8,87		8,84		8,29
				Incluye sistema de vacunación para dispositivos USB	+0,25
Notable → 8,87		Notable → 8,84		Notable → 8,54	
Notable		Notable		Bien	
69,95 € (3 usuarios, 23,32 € por usuario)		67,96 € (3 usuarios, 22,65 € por usuario)		81,95 € (3 usuarios, 27,32 € por usuario)	
23,32 : 8,87 = 2,63 = Notable		22,65 : 8,84 = 2,56 = Notable		27,32 : 8,54 = 3,20 = Bien	



¿QUÉ VIRUS?

Seleccionar el malware con el que se realizan las pruebas de detección ha sido una de las tareas más complicadas de esta comparativa. Afortunadamente, hemos contado con la colaboración del Instituto Nacional de Tecnolo-



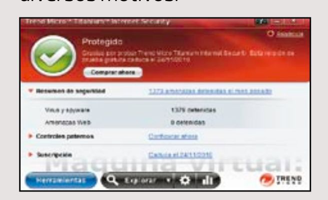
El Centro de Respuesta A incidentes de Seguridad es toda una referencia en nuestro país.

gías de la comunicación, que nos ha cedido los patógenos empleados en las pruebas de detección de malware conocido, así como una selección de las principales amenazas del día que realizamos las pruebas.

El resto de "bichos" (Bichini 2010, entre ellos) tienen como origen nuestro propio laboratorio... ¡sí, en Computer Hoy también tenemos un lado salvaje!

No entraron en el Test...

Nos hubiese gustado incluir estos productos en nuestra comparativa, pero no fue posible por diversos motivos.



Trend Micro

Algunos fabricantes de antivirus, Trend Micro entre ellos, consideran que la metodología empleada habitualmente en este tipo de pruebas no pondera adecuadamente su funcionamiento, así que rehusaron participar en el test.



Antivirus gratuitos

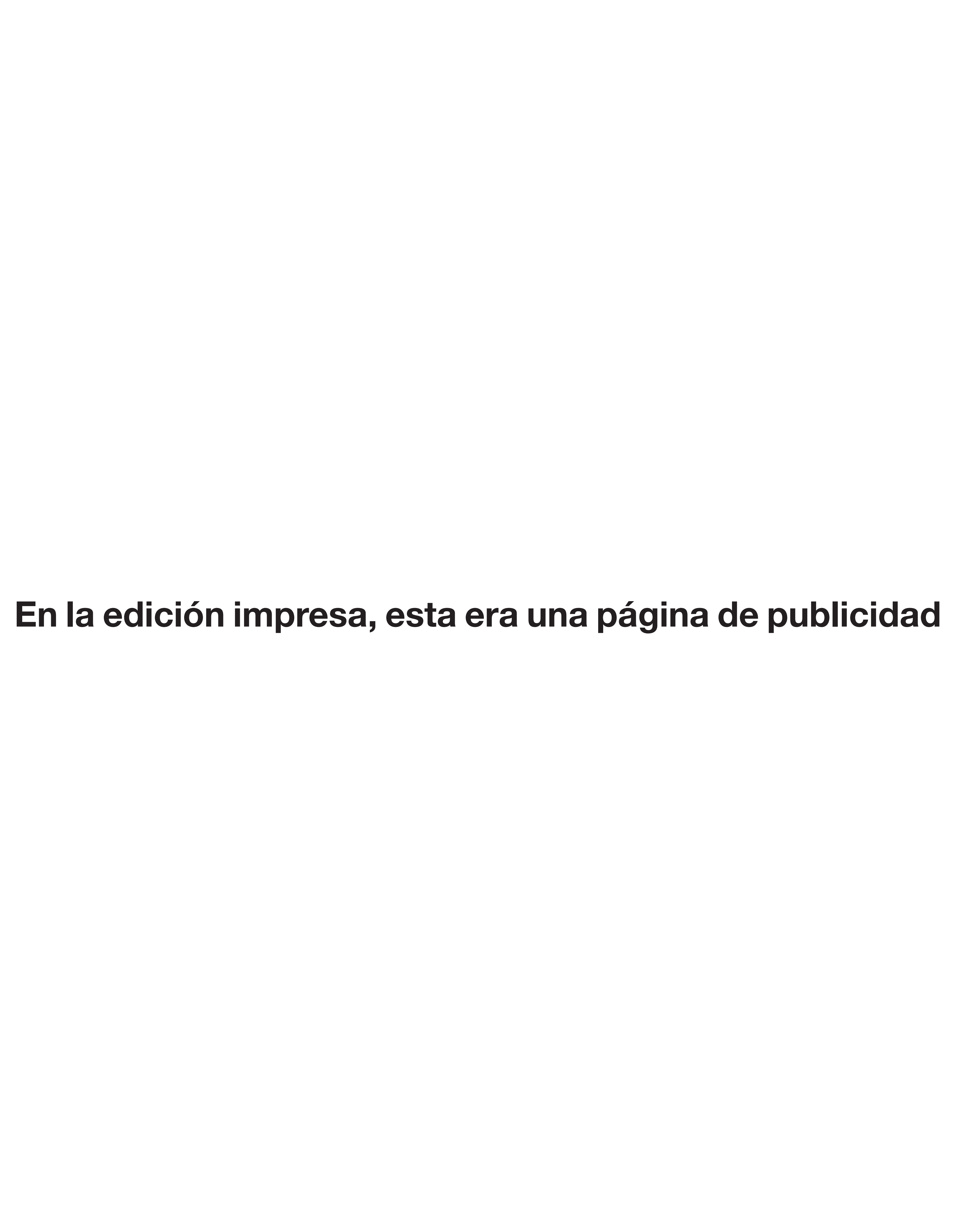
Aunque es posible encontrar versiones gratuitas de muchos programas antivirus, no ocurre lo mismo con las suites de seguridad, tipo de producto que hemos probado en este test. Por eso no hay alternativas gratuitas.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 80

		7º ESET Smart Security 2011	Nota	8º AVG Internet Security 2011	Nota	Windows 7 Aplicaciones de seguridad	Nota
Detección de virus	**20,00%**		**9,31**		**7,83**		**0,31**
Detección de malware conocido (500 muestras de patógenos) (offline / online)	7,50%	81,60% (408 virus detectados) / 81,60% (408 virus detectados)	8,16	42,20% (211 virus detectados) / 42,20% (211 virus detectados)	4,22	3,20% (16 virus detectados) / 3,20% (16 virus detectados)	0,32
Top de amenazas INTECO (offline / online)	7,50%	100,00% (13 virus detectados) / 100,00% (13 virus detectados)	10,00	100,00% (13 virus detectados) / 100,00% (13 virus detectados)	10,00	23,08% (3 virus detectados) / 23,08% (3 virus detectados)	0,51
¿Detectó "Bichini 2010"? (offline / online)	5,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	No / No	0,00
Virus camuflados	**15,00%**		**10,00**		**9,17**		**0,00**
Detección en archivos comprimidos "clásicos" (offline / online)	5,00%	11 de 11 / 11 de 11	10,00	11 de 11 / 11 de 11	10,00	0 de 11 / 0 de 11	0,00
Detección en archivos comprimidos ejecutables en memoria (offline / online)	5,00%	8 de 8 / 8 de 8	10,00	6 de 8 / 6 de 8	7,50	0 de 8 / 0 de 8	0,00
Detección en un instalador (offline / online)	5,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	No / No	0,00
Detección de amenazas online	**15,00%**		**10,00**		**8,67**		**6,88**
Test firewall	5,00%	0 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	10,00	0 puertos abiertos / 16 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	6,00	0 puertos abiertos / 4 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	9,00
Test Spycar	5,00%	Bloqueó las 17 operaciones	10,00	Bloqueó las 17 operaciones	10,00	Bloqueó 13 de 17 operaciones	7,65
Función de chequeo de páginas web	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	La propia de Internet Explorer	4,00
Test control parental	**15,00%**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Páginas con violencia	5,00%	No bloqueó ningún contenido	0,00	No bloqueó ningún contenido	0,00	No bloqueó ningún contenido	0,00
Páginas de sexo explícito	5,00%	No bloqueó ningún contenido	0,00	No bloqueó ningún contenido	0,00	No bloqueó ningún contenido	0,00
Páginas con información peligrosa	5,00%	No bloqueó ningún contenido	0,00	No bloqueó ningún contenido	0,00	No bloqueó ningún contenido	0,00
Medidas de autoprotección	**9,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
¿Evita ser cerrado sin la autorización del usuario?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Evita ser desinstalado sin la autorización del usuario?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Impide la ejecución de un script de reinicio del sistema sin la autorización del usuario?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Manejo	**7,00%**		**9,36**		**9,29**		**8,21**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	1,00%	Completa	7,50	Completa	7,00	Completa	6,00
Interfaz de usuario	1,00%	Intuitiva	8,00	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,50
Iniciación: primeros pasos	1,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para chequear el sistema (óptimo 3 pasos)	1,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	9,00
Pasos necesarios para chequear un archivo (óptimo 2 pasos)	1,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	4 pasos	7,00
Pasos necesarios para actualizar el fichero de firmas (óptimo 4 pasos)	1,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para desinfectar un archivo (óptimo 1 pasos)	1,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	2 pasos	8,00
Funciones	**8,00%**		**9,00**		**9,00**		**5,25**
Lista de funciones	2,00%	Antispam, antiphishing y firewall	6,00	Antispam, antiphishing y firewall	6,00	Antispam, antiphishing y firewall	6,00
¿Cuenta con funciones de detección proactiva?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Aviso de base de datos de virus anticuada	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Actualización	**5,00%**		**10,00**		**10,00**		**8,67**
Tipo de actualización	2,00%	Automática, manual y programable	10,00	Automática, manual y programable	10,00	Automática y manual	6,67
Tiempo de actualizaciones gratuitas del archivo de firmas al comprar o registrar el producto	2,00%	1 año	10,00	1 año	10,00	Más de 1 año	10,00
¿Permite actualizar gratuitamente a nuevas versiones?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**3,00%**		**9,67**		**9,67**		**9,67**
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**3,00%**		**2,50**		**6,67**		**6,67**
Teléfono	2,00%	–	0,00	902 104 936	6,00	902 187 188	6,00
Servicio online	1,00%	www.eset.es	7,50	www.avg-antivirus.es	8,00	www.microsoft.es	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,00**		**7,50**		**3,91**
Corrección positiva / negativa							
Calidad		**Notable → 8,00**		**Notable → 7,50**		**Suficiente → 3,91**	
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**			
Precio		**64,95 €** (3 usuarios, 21,65 € por usuario)		**59,46 €** (3 usuarios, 19,82 € por usuario)		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		21,65 : 8,00 = 2,72 = Bien		19,82 : 7,50 = 2,64 = Bien		No calculado	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1º G Data InternetSecurity 2011



Esta suite de seguridad de origen alemán (German Data) **repite éxito** por segundo año consecutivo, y con algunas interesantes mejoras (especialmente en lo relacionado con rendimiento e información al usuario) con respecto al año pasado. **Sus resultados de detección son excelentes**, como puedes comprobar en los resultados del test, tanto al enfrentarse a la colección completa de patógenos, como cuando lo hizo a las amenazas más recientes y peligrosas del momento en que realizamos las pruebas.

El resto de funciones de seguridad también **funciona de maravilla**. Su presencia no ralentiza en absoluto el rendimiento del sistema y, mejor todavía, todo se controla desde una **interfaz muy limpia y sencilla** que, en pocos clicks, te permite realizar cualquier tarea.

www.gdata.es



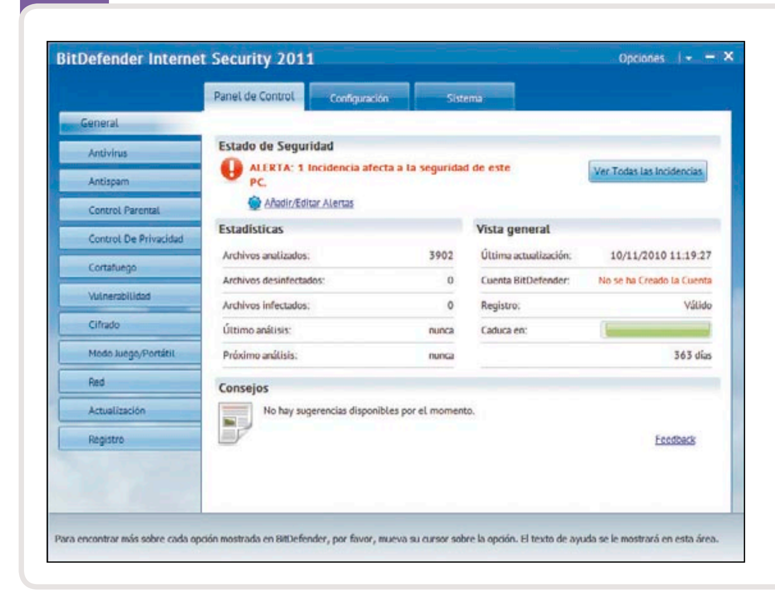
Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	49,95 €

+ - Nivel de protección
 - Sencillez de manejo
 - Cantidad de funciones



- Nada que destacar

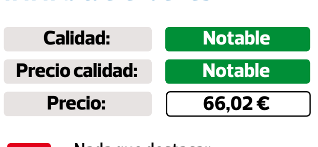
3º BitDefender Internet Security 2011



BitDefender es otro de los fabricantes que, año tras año, suele ocupar las primeras posiciones de nuestras comparativas. ¿Las razones? **Una nota de sobresaliente** en lo que se refiere a detección de patógenos, y la **excelente integración** de los diferentes módulos que forman la suite. Todo ello en un programa que resulta tan ligero para el sistema que, a no ser que se produzca un problema de seguridad, o que accedas intencionadamente a su interfaz de usuario, ni siquiera notarás que está "ahí", puesto que su **consumo de recursos es francamente bajo**.

Su manejo, si es que quieres realizar alguna operación con él, **es muy sencillo**, y encontrar una función concreta en su ventana principal no te costará nada. Su interfaz es muy limpia y permite que todo esté a un click de ratón (dos, a lo sumo).

www.bitdefender.es



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	66,02 €

+ - Nivel de protección
 - Sencillez de manejo
 - Cantidad de funciones

- Nada que destacar

5º McAfee Internet Security 2011



Su interfaz es tan, pero tan sencilla, que en un primer momento te preguntas si realmente has instalado y configurado una **completa suite de seguridad** o, por el contrario, sólo alguno de los componentes de la misma. Eso sí, dicha sensación desaparece en el mismo momento en que empiezas a poner a prueba todas sus funciones, momento en el que descubres que, tras la que probablemente sea la **interfaz más simple de todas las aplicaciones del test**, se oculta un **completo centro de seguridad** que te permitirá conectarte a Internet con la tranquilidad de saberte protegido de la inmensa mayoría de las amenazas que circulan por la red.

Su interfaz, además, se traduce en un **manejo realmente sencillo**, que te permitirá realizar cualquier operación con tan solo uno o dos clicks.

www.mcafee.com

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	67,96 €

+ - Nivel de protección
 - Sencillez de manejo
 - Cantidad de funciones

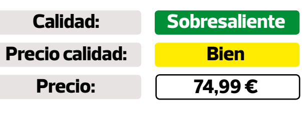


- Nada que destacar

2 º Norton Internet Security 2011



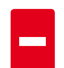
La veteranía es un rango, y los resultados obtenidos en esta comparativa por Norton, uno de los grandes referentes de seguridad informática, no hacen sino confirmarlo.
Aunque durante el proceso de instalación y activación del software **experimentamos algún ligero problema** en el laboratorio, una vez que ya estaba instalado y operativo, nos encontramos con **una aplicación muy compacta**. No copa los recursos del sistema (al contrario, es bastante ligera) y que, pese a ello, mantiene una **supervisión constante y muy precisa** sobre todo lo que ocurre en el ordenador.
Su manejo es francamente sencillo, aunque quizá la interfaz de color negro pueda resultar un poco intimidatoria. En menos de cinco minutos ya sabrás emplear todas sus funciones de seguridad.
www.symantec.com



Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Bien
Precio:	74,99 €



- Nivel de protección
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

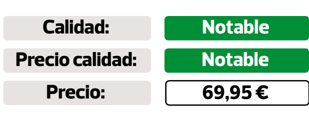


- Ligeros problemas en la instalación

4º Kaspersky Internet Security 2011



El tan característico color verde de la interfaz de usuario de Kaspersky no es su única seña de identidad. Tras dicho color se encuentra una interfaz que, con el paso de los años, ha pasado de ser un diseño claramente pensado para profesionales, a un planteamiento que hace que su manejo sea **realmente sencillo para cualquier tipo de usuario**.
Y detrás de esa interfaz está uno de los motores de detección de malware **más reconocido y valorado por los profesionales**. No en vano hay quienes, incluso, lo utilizan para gestionar de manera segura sus colecciones personales de malware, algo muy llamativo.
Los resultados que ha obtenido en todas las pruebas directamente relacionadas con los aspectos de seguridad son su mejor carta de presentación, y son **bastante buenos**.
www.kaspersky.es



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	69,95 €

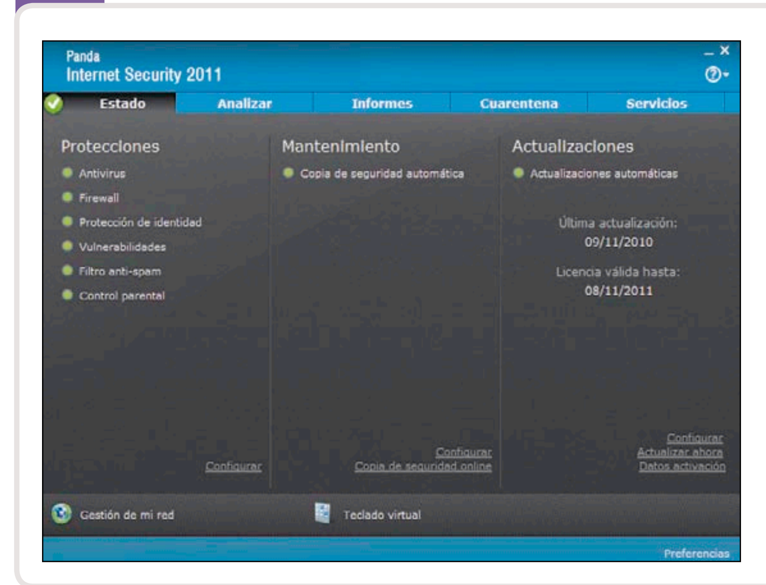


- Nivel de protección
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones



- Nada que destacar

6º Panda Internet Security 2011



Lo que más destaca de Panda Internet Security es lo en serio que se ha tomado esta empresa la **apuesta por las tecnologías de detección basadas en la nube**. Probablemente sea, de todos los fabricantes del test, el que más se ha lanzado a lo que, en su caso, denominan "inteligencia colectiva" y que, a buen seguro, **es el futuro cercano** para este tipo de aplicaciones.
Por lo que se refiere a su ratio de detección de patógenos, si bien en algún caso está un poco por debajo del resto, es justo reconocer que esto, en parte, es precisamente una consecuencia directa de la apuesta de la empresa bilbaína por los sistemas online.
Por lo demás, **su manejo es francamente sencillo**, sus herramientas funcionan muy bien y su consumo de recursos es, en línea con su evolución, realmente bajo.
www.pandasecurity.com

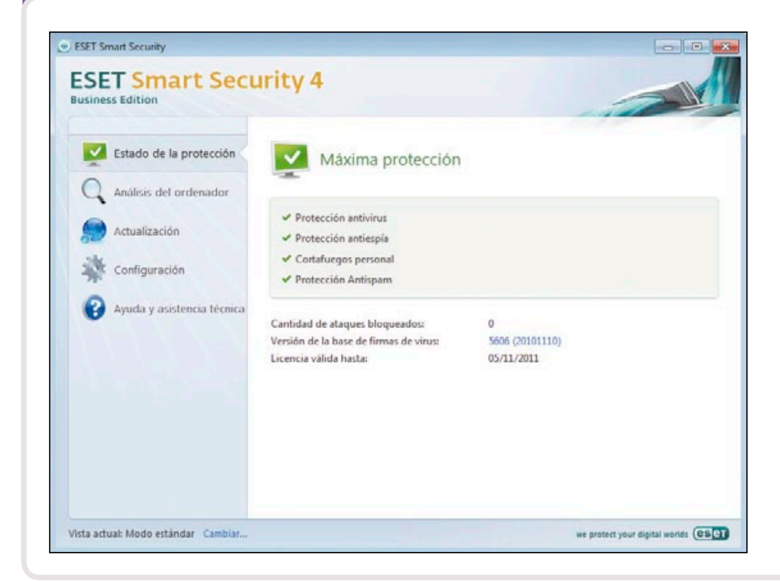
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	81,95 €



- Incluye vacuna USB
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

- Nada que destacar

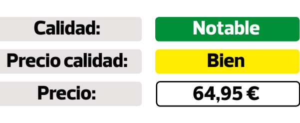
7 º ESET Smart Security 2011



Pese a no ser un producto demasiado conocido por el gran público en España, NOD32 Antivirus es una solución de seguridad con una **importante presencia en empresas**, en las que sus responsables de seguridad apuestan por este antivirus. Smart Security cuenta con él para combatir los patógenos y lo complementa con **un firewall realmente bueno** (ha sido el único de la comparativa capaz de bloquear todos los ataques y análisis), una herramienta antispyware que también ofreció una protección completa en las pruebas y un filtro antispam que ofrece buenos resultados.

Eso sí, **echamos mucho en falta la función de control parental** ya que, al no contar con ella, hace que deje de ser un producto recomendable para ordenadores empleados por niños y adolescentes.

www.eset.es

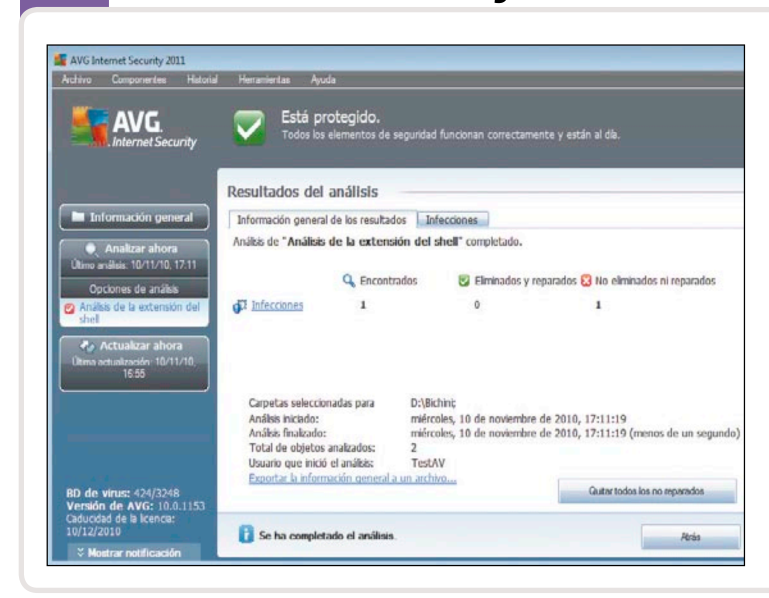


Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	64,95 €

\+
- Efectividad del firewall
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones


- No incluye control parental

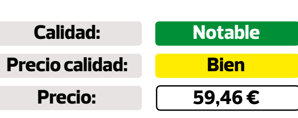
8º AVG Internet Security 2011



Si bien el producto más conocido de este fabricante checo es la versión gratuita de su antivirus, lo cierto es que su suite de seguridad también **es un producto a tener muy en cuenta**. Su interfaz es realmente sencilla, lo que te permitirá **acceder rápida y fácilmente a cualquier función**. Por otra parte, su ventana principal muestra, de un vistazo, el estado de cada uno de sus componentes y herramientas. Un click en cada una de ellas te lleva directamente tanto a su módulo de control como a sus ajustes de configuración.

Su mayor pega es, eso sí, que **carece de función de control parental**, por lo que, al menos según nuestro criterio, lo descarta de la lista de aplicaciones de seguridad para ordenadores que vayan a ser empleados por niños y / o adolescentes sin supervisión paterna.

www.avg-antivirus.es

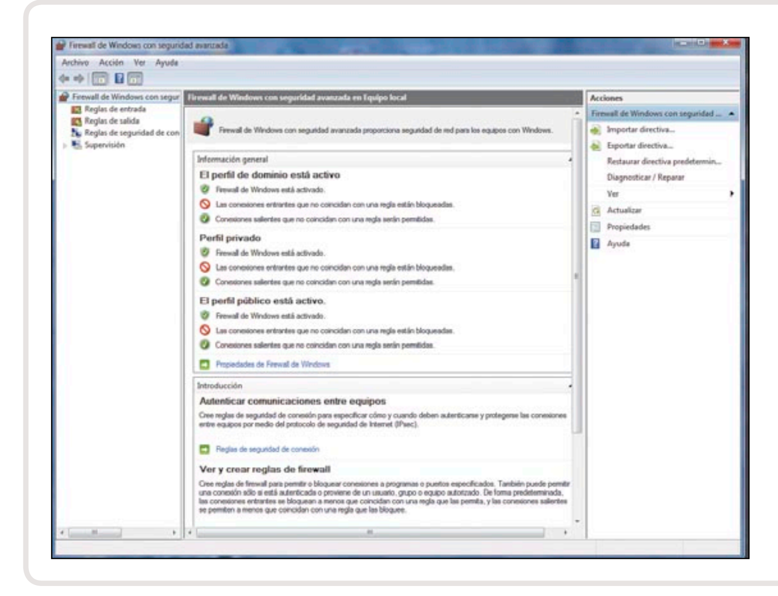


Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	59,46 €


- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

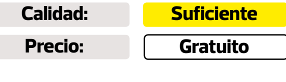

- No incluye control parental

Aplicaciones de seguridad de Windows 7



Que Microsoft ofrezca funciones de seguridad con sus sistemas operativos no es nada nuevo. Es más, en los tiempos de MS-DOS, **este sistema operativo contaba con un completo antivirus** denominada MSAV (Microsoft Antivirus). Sin embargo, aunque en algunos aspectos, simplemente, las funciones de seguridad del sistema operativo ya son suficientes para proteger al usuario, en otros (especialmente en detección de patógenos, tanto en su formato normal como camuflados), los resultados son tan, tan bajos, que **confiar la seguridad de un sistema a dicha función es un disparate.** Además, sorprende que, pese a que Windows sí que cuenta con funciones de control parental relacionadas con el software y los juegos, ni el sistema ni Internet Explorer ofrezcan esta función para páginas web.

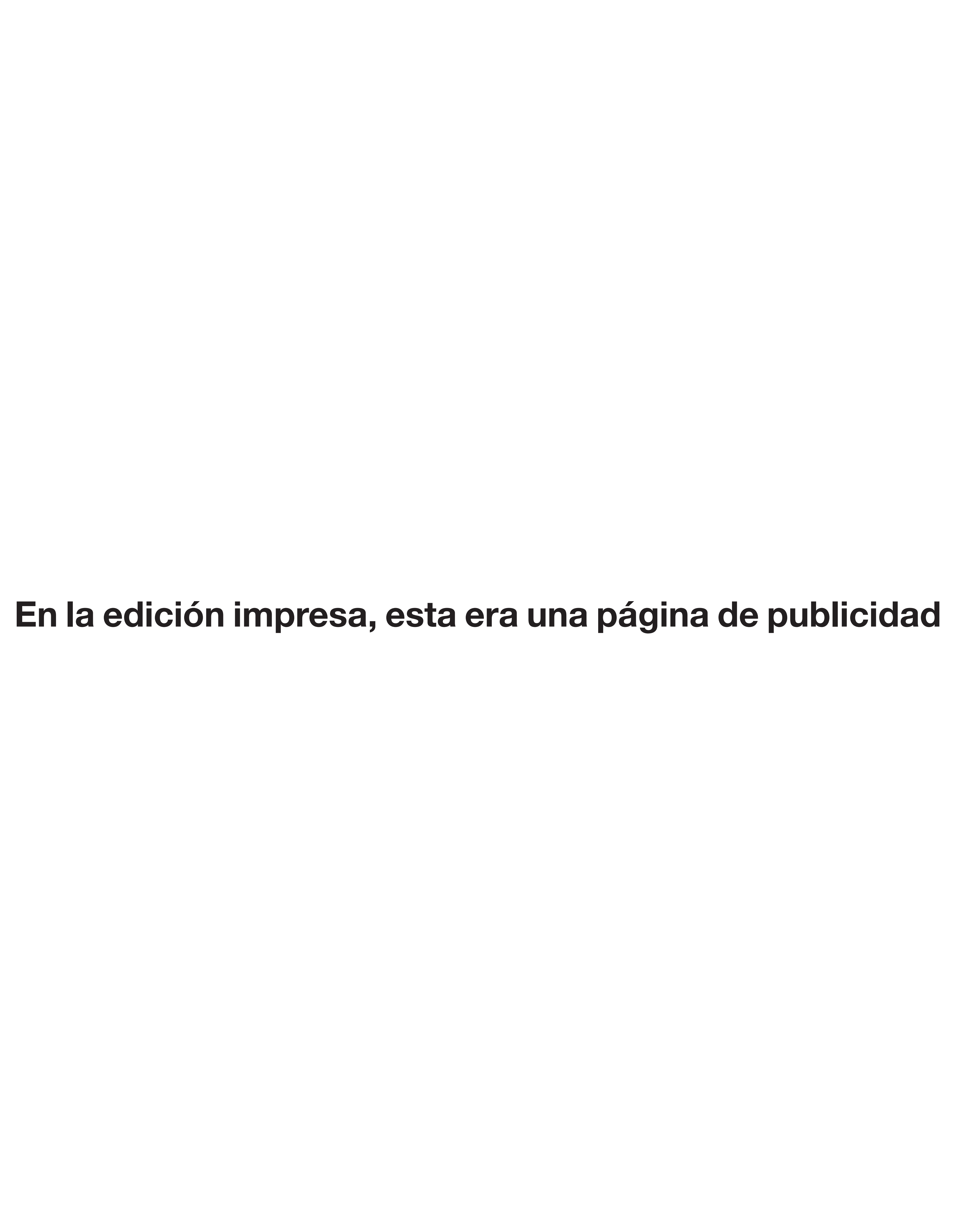
www.microsoft.es



Calidad:	Suficiente
Precio:	Gratuito

\+
- Efectividad del firewall
- Sencillez de manejo


- Resultados de detección
- No incluye control parental


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Windows 7 Starter

1 Cambia el fondo de escritorio

Aprende a...

Superar una de las limitaciones de esta versión de Windows 7: la imposibilidad de variar el fondo de escritorio predeterminado en el sistema.

Dificultad: BAJA Tiempo: 30´

Aunque, en realidad, este truco lo puede llevar a cabo cualquier usuario de Windows 7, los grandes beneficiados serán aquellos que usan la versión Windows 7 Starter. Como hemos dicho, se saltarán la limitación del sistema y serán capaces de variar el fondo de su escritorio de un modo sencillo.

1 Lo único que han de hacer es acceder a la dirección web **www.sevenforums.com/attachments/tutorials/42272d1272912523-desktop-background-change-windows-7-starter-oceanis_change_background_w7.zip** y se llevará a cabo entonces, de manera automática, la descarga del programa gratuito Oceanis Change Background Windows 7.

!ALERTA!

Si al usar Oceanis obtienes un escritorio negro, accede al Centro de accesibilidad del panel de control y desactiva ☑ Quitar imágenes de fondo.

2 Cuando finalice todo el proceso de descarga, obtendrás un icono como este Oceanis_Change_Background_W7.zip. Descomprímelo del modo habitual y se generará así una nueva carpeta Oceanis_Change_Background_W7 que, al abrirla, te mostrará el archivo instalador del programa.

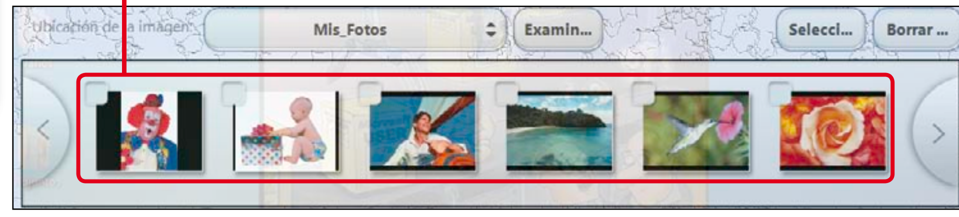


3 Haz doble click sobre él, elige el idioma que prefieres para su intefaz y sigue todos los pasos que el asistente de instalación te vaya marcando. Por último reinicia tu equipo. Comprobarás que ahora, en el escritorio, se muestra un nuevo acceso directo disponible.

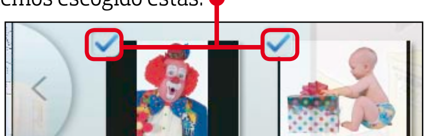


Haz doble click sobre él y se verá la pantalla de configuración principal de Oceanis.

4 Comienza escogiendo esa carpeta de tu equipo cuya imagen o imágenes deseas utilizar como fondo. Para ello, pulsa sobre Examin... y selecciónala. Tras hacer click una vez el botón Aceptar, verás todos los ficheros gráficos contenidos en ella.



5 Activa la casilla adjunta a aquella imagen que deseas utilizar como fondo. Si son varias, podrás crear después un pase con todas ellas (cada cierto intervalo de tiempo). Nosotros hemos escogido estas:

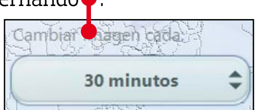


Si lo que quieres es emplear todas, tan sólo tendrás que pulsar directamente sobre Selecci... para activarlas todas de una sola vez.

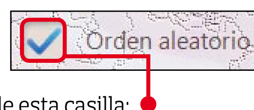
6 También tienes la posibilidad de determinar la posición de la imagen en el escritorio. Sólo has de pulsar sobre el botón Selecci... y elegir su disposición, lo cual dependerá en gran medida del tipo de imagen, de su tamaño y, también, de su forma.

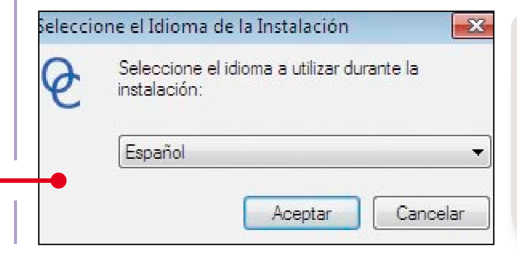


7 Por último, si son varios los ficheros gráficos a utilizar, se creará un pase de imágenes con ellos si determinas el intervalo de tiempo en el que se irán alternando.



E, incluso, podrás indicar que su orden de presentación sea aleatorio. Hazlo desde esta casilla:



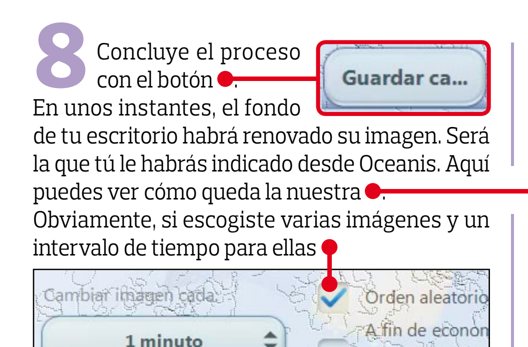


SABÍAS QUE...



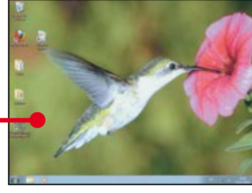
Windows Starter es una versión limitada que está enfocada a hardware también limitado como es el caso de los netbooks.

8 Concluye el proceso con el botón Guardar ca... . En unos instantes, el fondo de tu escritorio habrá renovado su imagen. Será la que tú le habrás indicado desde Oceanis. Aquí puedes ver cómo queda la nuestra. Obviamente, si escogiste varias imágenes y un intervalo de tiempo para ellas

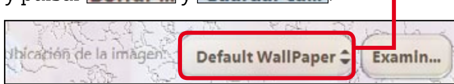




cuando este pase, el fondo cambiará de manera automática mostrando, como fondo de escritorio, el siguiente de los gráficos marcados.



9 Si más tarde deseas recuperar el fondo de escritorio predeterminado, sólo tendrás que acceder de nuevo al programa Oceanis, seleccionar y pulsar Borrar ... y Guardar ca... .



Windows XP/Vista/7

2 Un apagado más rápido

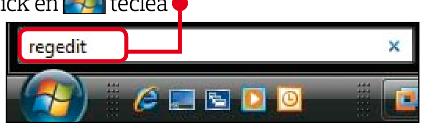
Aprende a...

Agilizar el proceso de cierre de Windows, evitando que se borre el archivo de paginación al apagar el sistema.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20´**

El archivo de paginación (*pagefile.sys*) es un fichero que utiliza el sistema para guardar otros archivos e información temporal. Otros programas de terceros también hacen uso de él, y almacenan en su interior contraseñas no cifradas (sin formato) e, incluso, información confidencial. Por esta razón, Windows está programado para que, al cerrarse, vacíe este fichero de paginación. Este afán de seguridad también conlleva una ralentización del proceso de cierre, ya que el vaciado de dicho archivo lleva su tiempo.

1 Si estás seguro de que no necesitas un nivel de seguridad tan elevado, puedes desactivarlo. Para ello, si usas Vista o Windows 7, haz click en [Inicio] teclea

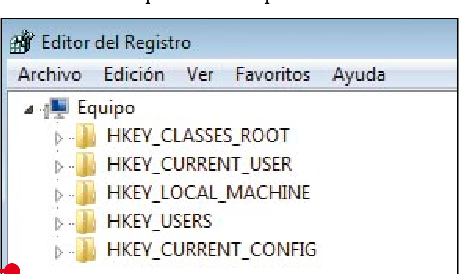


y, cuando quede seleccionada la entrada presiona directamente sobre la tecla Enter.



2 Si tu sistema operativo es XP, tendrás que variar un poco los pasos anteriores, es decir, pincha en Inicio y Ejecutar..., Teclea entonces el comando denominado

y presiona a continuación una vez sobre la tecla Enter. En cualquier caso, sea cual sea tu sistema operativo, obtendrás ante ti la ventana inicial del editor del Registro de Windows, con sus **claves 01**, principales en pantalla. Aquí puedes verlas

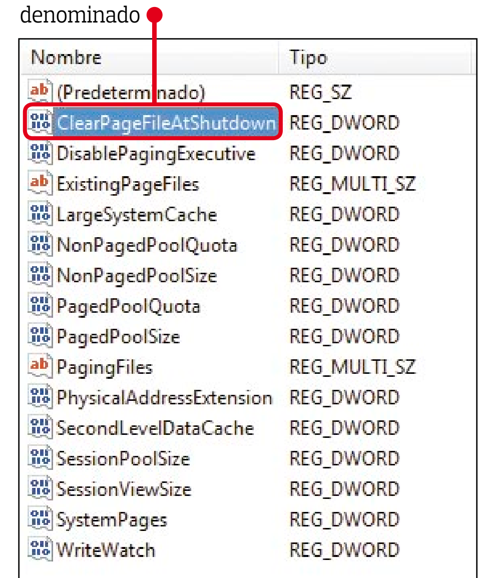


3 Realiza entonces, de manera consecutiva, un doble click sobre las siguientes claves: HKEY_LOCAL_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet, Control, Session Manager y Memory Management.

¡CUIDADO!

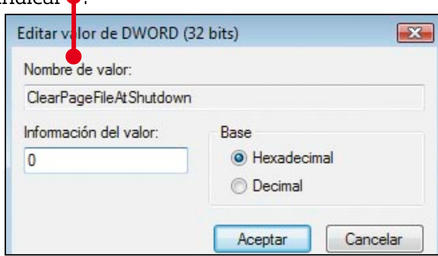
Manipula con mucha precaución el registro de Windows. Si es preciso, antes de modificar una clave asegúrala.

4 Localiza a continuación, en el panel derecho de la ventana del editor, el valor denominado



Nombre	Tipo
(Predeterminado)	REG_SZ
ClearPageFileAtShutdown	REG_DWORD
DisablePagingExecutive	REG_DWORD
ExistingPageFiles	REG_MULTI_SZ
LargeSystemCache	REG_DWORD
NonPagedPoolQuota	REG_DWORD
NonPagedPoolSize	REG_DWORD
PagedPoolQuota	REG_DWORD
PagedPoolSize	REG_DWORD
PagingFiles	REG_MULTI_SZ
PhysicalAddressExtension	REG_DWORD
SecondLevelDataCache	REG_DWORD
SessionPoolSize	REG_DWORD
SessionViewSize	REG_DWORD
SystemPages	REG_DWORD
WriteWatch	REG_DWORD

y haz doble click sobre él. Se abrirá una nueva ventana en la que tendrás que seleccionar e introducir los siguientes valores que te vamos a indicar.



Por último pulsa sobre Aceptar.

5 Cierra entonces el editor con un click en el icono [X] de su ventana principal y reinicia tu equipo. A partir de este momento, al cerrar tu sesión con el sistema operativo Windows, el archivo de paginación no se borrará, y el apagado será más rápido.

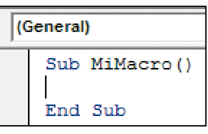
¿QUÉ ES?

01 Clave

El Registro de Windows organiza toda su información en una estructura de árbol, muy similar al Explorador de Windows aunque, en el Registro, las unidades y carpetas se corresponden con claves, y las subcarpetas con subclaves. El Registro de Windows contiene seis claves estándar de nivel superior.

02 VBA

Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Con él se pueden ampliar las funciones existentes en los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas.



03 Rango

Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Puede ser, por ejemplo, un rectángulo de celdas de varias filas y columnas o, incluso, toda la hoja de cálculo. Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha. Ambas separadas por dos puntos =sumaproducto(A5:B8).

Word 2000/2002/2003/2007



1 Navega desde tus documentos

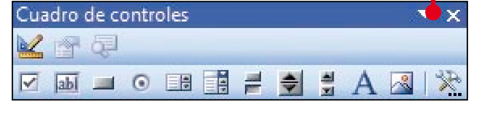
Aprende a...

Incluir en tus documentos un control web que te permita navegar por Internet sin salir de Word.

Dificultad: ALTA **Tiempo: 45´**

Sigue este truco y tendrás la posibilidad de visitar cualquier página web desde cualquier documento de este procesador de textos. Sin necesidad de abrir un navegador.

1 Abre el documento desde el que vas a trabajar y haz click en Ver, Barras de herramientas y Cuadro de controles. Obtendrás esta barra.



2 Asegúrate de que tienes situado el cursor justo donde quieres que aparezca la zona de navegación web y entonces, desde la barra de herramientas anterior, elige el icono. A continuación, desde la lista desplegable que obtendrás, selecciona la entrada.

Internet, la gran

La información esta en Int son tus grandes aliados en como por arte de magia...

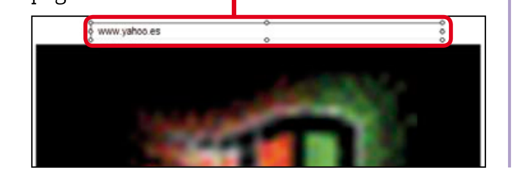
Microsoft Terminal Services Control
Microsoft Web Browser
Microsoft WinSock Control, version 6.0 (SP6)

Donde tenías el cursor aparecerá algo así:

La información esta en Internet, esperándote, sólo de son tus grandes aliados en esta tarea. Recurre a ellos como por arte de magia...



3 Junto a la zona de navegación deben aparecer también otros controles auxiliares, que te permitan usarla debidamente. Así que pincha en el documento en blanco y escoge el icono. Obtendrás justo ahí el control desde el que después podrás teclear la dirección de la página web a visitar.



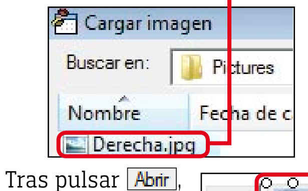
4 Repite el proceso tres veces más, pero con el icono. De este modo (vistos de derecha a izquierda) incluirás los controles que cargarán la página escrita, te llevarán a la página siguiente y a la anterior (de entre las ya visitadas).

5 Sin embargo, debes personalizar y mejorar algo su apariencia. Así que pincha en el primero de los iconos que has creado y, a continuación, también sobre. Introduce entonces ya el texto Caption Ir! y el botón quedará con este aspecto que te mostramos:

6 Continúa seleccionando el segundo de los botones y, seguidamente, pincha sobre este icono de configuración:

MousePointer	0 - fmMousePointerDefault
Picture	(Ninguno)

Escoge ahora la imagen que desees fijar en ese botón.

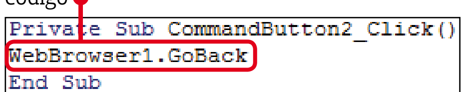


Tras pulsar Abrir, verás ya el resultado final. Repite lo mismo, pero con otra imagen, y con el último de los botónes.

7 Realiza entonces una nueva pulsación con el botón secundario del ratón sobre el primero de los botones y elige esta vez la entrada Ver código. Se abrirá así el editor de Visual Basic y podrás introducir esta línea de código **VBA 02 (pág. 33)**:

```
Private Sub CommandButton1_Click()
WebBrowser1.Navigate TextBox1.Value
End Sub
```

8 Cierra el editor con un click en y repite el paso número 7 dos veces seguidas, pero con cada uno de estos controles: Para el primero introduce el código

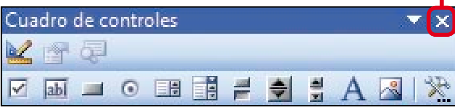


```
Private Sub CommandButton2_Click()
WebBrowser1.GoBack
End Sub
```

y para el segundo este otro que también te indicamos aquí:

```
Private Sub CommandButton3_Click()
WebBrowser1.GoForward
End Sub
```

9 De regreso a tu documento, cierra primero la ventana de controles con un click en y también esta otra, desde el icono.

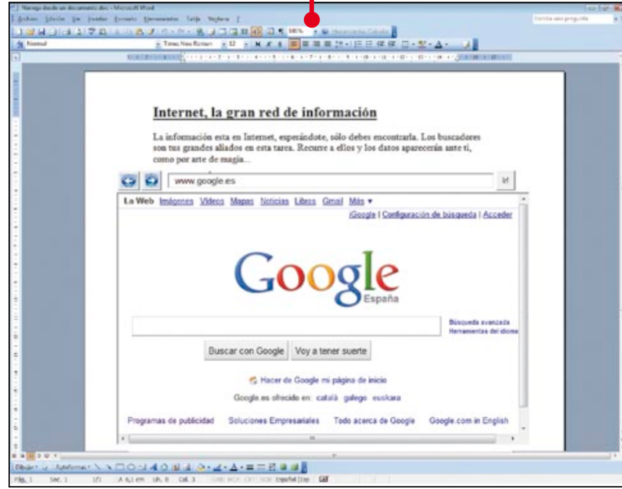


Hallarás tu documento dispuesto para navegar. Para ello, introduce la dirección de la página que quieres consultar, por ejemplo podría ser la de un buscador



y, para terminar con el proceso, haz click una vez sobre el botón Ir!.

10 Dicho y hecho, en un instante se cargará dicha página en la parte inferior de tu documento, para que puedas verla desde ese mismo lugar, sin necesidad de abrir primero tu navegador.



Navega por esta o por otras páginas web tal y como harías desde tu propio navegador. Recuerda que, para volver a páginas anteriores o posteriores, dispones de los botones que has creado antes para tal fin.



SABÍAS QUE...

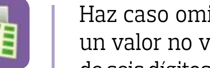


Puedes variar el tamaño de un control desde sus tiradores. Muévelo, desde su menu contextual, con Formato del control> Diseño>Delante del texto.



Excel 2000/2002/2003/2007





1 Números de una longitud determinada

Consigue...

Validar las celdas que tú elijas de manera que, en ellas, sólo sea posible introducir valores numéricos con una cifra predeterminada de dígitos.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 20´**

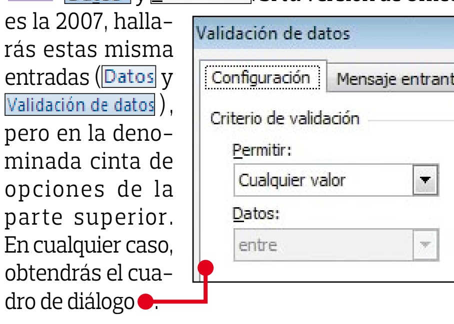
Si determinados rangos de celdas los tienes reservados para valores especiales, con una longitud determinada, lo mejor es que configures esas mismas celdas para que no acepten valores distintos a los que tú establezcas (por ejemplo, numéricos) y para que su longitud sea fija.

1 Para ello, una alternativa es validar la entrada de datos del rango 03 (pág.33) a configurar. Obviamente, deberás seleccionarlo previamente. El nuestro es este:



	A	B
1	Nombre del contacto	Código postal
2	Charlotte Cooper	
3	Shelley Burke	
4	Regina Murphy	
5	Yoshi Nagase	
6	Antonio del Valle Saavedra	
7	Mayumi Ohno	
8	Ian Devling	
9	Peter Wilson	
10	Lars Peterson	
11	Carlos Diaz	
12	Petra Winkler	
13	Martin Bein	
14	Sven Petersen	
15	Elio Rossi	
16	Beate Vileid	
17	Cheryl Saylor	
18	Michael Björn	
19		

2 A continuación, haz click en los menús Datos y Validación... Si tu versión de Office es la 2007, hallarás estas misma entradas (Datos y Validación de datos), pero en la denominada cinta de opciones de la parte superior. En cualquier caso, obtendrás el cuadro de diálogo.



3 Desde él, despliega la primera de las listas y escoge entonces Personalizada. Luego, sitúate en el cuadro que se habrá activado en la parte inferior de la ventana actual.

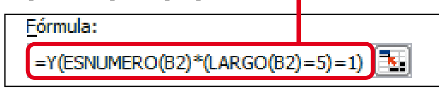
Permitir: Personalizada

Fórmula:

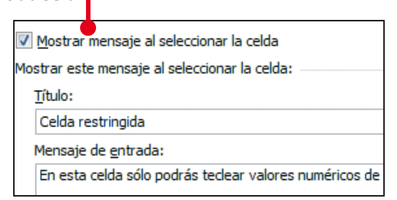
Sintaxis de la función

Ten en cuenta que esta fórmula puede variar dependiendo del número de dígitos que se deben introducir en la celda (en nuestro caso =5)) y de cuál sea la primera celda de la selección (la nuestra es (B2)).

e introduce en él, de manera exacta, la siguiente expresión que te proponemos:



4 Lo siguiente será incluir una nota informativa sobre la restricción impuesta. El usuario la leerá al seleccionar la celda en cuestión, así que activa la pestaña Mensaje entrante e introdúcela.



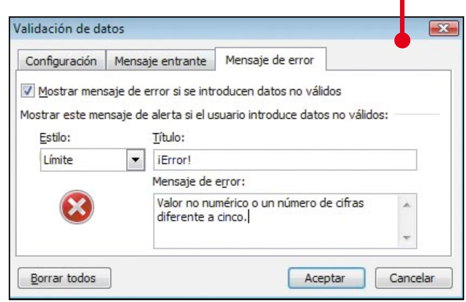
CONSEJO



Selección desde ventanas

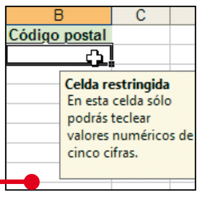
Los controles que incluyen el símbolo te permiten introducir referencias a celdas o rangos seleccionándolos directamente en la hoja de cálculo, sin necesidad de escribirlos o de cerrar previamente la ventana activa.

5 De forma parecida, vas a incluir un mensaje de alerta, que se mostrará si el usuario incumple la restricción anterior. Hazlo desde la ficha Mensaje de error con un texto similar a este.



Por último pulsa Aceptar.

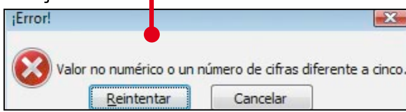
6 Ya sólo queda hacer la prueba. Sitúate en cualquier celda del rango anterior, por ejemplo en la B2, y verás un mensaje informándote de cuál debe ser su contenido.



Haz caso omiso, e introduce un valor no válido (una cifra de seis dígitos).

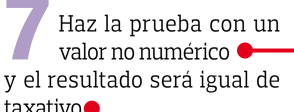
B
Código postal
280053

Nada más presionar la tecla Enter obtendrás un mensaje de error

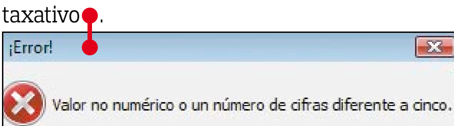


con lo cual, no te quedará otro remedio que cancelar la introducción con el botón Cancelar.

7 Haz la prueba con un valor no numérico y el resultado será igual de taxativo.



B
Código postal
Madrid



Por el contrario, si los valores que tecleas cumplen con los criterios, no te toparás con ninguna limitación al introducirlos.

	A	B
1	Nombre del contacto	Código postal
2	Charlotte Cooper	28053
3	Shelley Burke	28046
4	Regina Murphy	28054
5	Yoshi Nagase	28055
6	Antonio del Valle Saavedra	28087
7	Mayumi Ohno	28007
8	Ian Devling	28002

8 Si con posterioridad deseas eliminar la validación de esas celdas para poder introducir en ellas cualquier valor, sólo tendrás que seleccionarlas pinchar luego en Datos y Validación... y, por último, escoger la entrada Cualquier valor. Tras pulsar Aceptar las celdas marcadas quedarán libres de restricciones.

C
Código postal
28053
28046
28054
28055
28087
28007
28002

Permitir: Cualquier valor

ENVÍA TU TRUCO Y GANA UNOS...

Altavoces Luna 5

Base para iPod con cinco altavoces, compatible con los modelos más actuales de este reproductor.



¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.

Neón y rayas

Corre al trastero y desempolva tus viejos VHS. Es hora de recordar la peli que marcó un antes y un después en los efectos digitales, aunque no dejara marca en la taquilla. Toca continuación, comparación y, tal vez, superación.

Si Plutarco tuviera que escribir ahora "Vidas paralelas", dedicaría un capítulo especial al tándem Tron/Naranjito. Dos elementos de ficción nacidos el mismo año, poco valorados en su momento y convertidos en objetos de culto dos décadas después. Increíble, pero cierto.

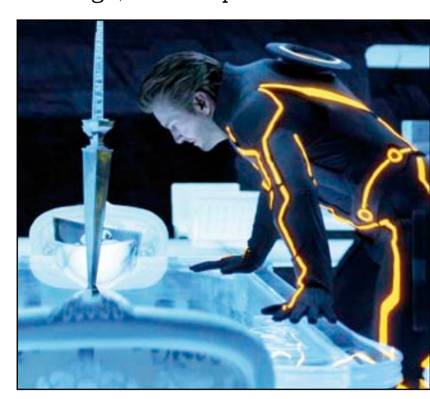
En 1982, la factoría Disney invirtió una considerable cantidad de dinero en producir Tron. Fue una de las primeras en utilizar gráficos de ordenador, además de conjugarlos con los personajes reales. Pero también hay otros detalles que hacen de esta película algo especial, como que en su diseño paticipara el dibujante francés Jean Giraud (Moebius), que también dejó su sello inconfundible en Alien, Willow o Abyss, entre otras. Un motivo más para verla y disfrutarla de nuevo.



Jeff Bridges repite personaje. El Legado de Tron mantiene la continuidad en su hijo.

Borrando la línea

Ya hemos dicho que, cuando Tron se estrenó, supuso un punto de inflexión en los efectos digitales. Sin embargo, la tecnología de la época, aunque resultó impresionante, tenía sus limitaciones. Aún no era posible hacer una fusión completa entre los actores y la animación, por lo que el trabajo de pintar a mano los decorados, a los que posteriormente se le añadiría la animación, era realmente artesanal. A pesar de que los efectos estaban muy bien logrados, ese escalón era perceptible. Ahora, sin embargo, la línea que delimita



Igual que en Tron, el color naranja identifica a los "malos" y, el azul, a los "buenos".

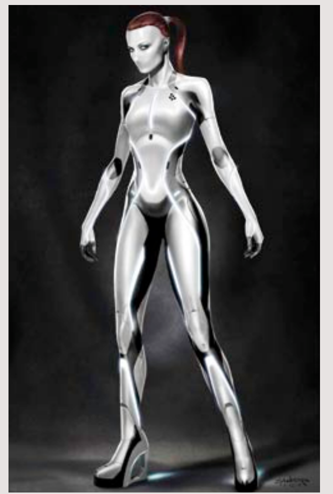
ambos mundos, y también ambas formas de trabajar, queda prácticamente diluida. En las diferentes escenas es casi imposible apreciar cuándo están actuando personajes reales y cuándo son virtuales.

Este es también, según la productora, el primer trabajo en 3D que integra cabeza y cuerpo totalmente digitales, basados en un actor real, para crear una versión más joven del mismo. Para ello se ha utilizado la tecnología Capture Motion. También es pionera en el uso de cámara montada sobre casco.

El vestuario, que ya dejó marca en el imaginario popular, cuenta con iluminación propia, lograda con lámparas electroluminiscentes, fabricadas con una película de polímero flexible. Su "ajuste" al cuerpo se debe al empleo de escultura digital y tecnología CNC (corte numérico por ordenador). Lo que se dice hecho a la medida de cada cual.

Impresoras de realidad

Los modelos tridimensionales realizados por medio de escultura digital se pueden "imprimir" realmente en materiales como los plásticos policarbonados, algunas resinas y también metales, con resultados asombrosos.





Pura inspiración

No hay más que hacer un poco de memoria o, en su defecto, mirar la correspondiente entrada de la Wikipedia (**http://es.wikipedia.org/wiki/Tron**) para comprobar que la influencia de la película ha sido mayor que su éxito.

Numerosas series, videoclips, juegos, fabricantes de ropa o periféricos de ordenador y films han realizado sus particulares guiños a Tron, incluyendo escenarios, trajes o elementos identificativos de la película. Eso sin mencionar su evidente vinculación con los arcade. Es el ejemplo de capítulos de Los Simpson y Los padrinos mágicos, un clip del grupo musical The Strokers, unas zapatillas de Adidas, portadas de Marvel con sus héroes luciendo el look Tron, un conjunto de teclado y ratón diseñado por Razer o juegos como Darwinia, Ligthbike 2 o el mismo Tron 2.0... la lista es muy larga para detallarla.Son, precisamente, los juegos a vida o muerte a los que se tienen que enfrentar los protagonistas en el interior de CCP, en busca de Tron, los que han dado lugar a remedos para consola y arcade. Especialmente los juegos que imitan las vertiginosas persecuciones de motos, con sus peligrosas estelas sólidas.

"Hay que ver, y saber entender Tron, antes de ver Tron Legacy."

En Tron Legacy se incorporan más opciones que, seguro, ya tienen versión juego con su correspondiente copyrigt. Los discos y bastones luminosos pueden convertirse en casi cualquier cosa, y tienen la letal virtud de volver a manos de sus dueños al ser lanzados. El Light Runner, el Recognizer, los Solar Sailers y los Rectifiers de Clu. Puede que no los reconozcas por el nombre, pero lo que es seguro es que tienen líneas luminiscentes.

Aprovechando el tirón que ellos mismos se han cocinado, se podrá comprar la versión Blu-ray de Tron. La automática maquinaria de la promoción ya está en marcha, y promete saturar, como todas. Sólo esperamos que la saga no muera, ahora de éxito, y sorprenda de verdad.



Si te 'mola' la estética Tron, en Navidad se prevé que haya merchandising para todos los gustos.

LA PELÍCULA

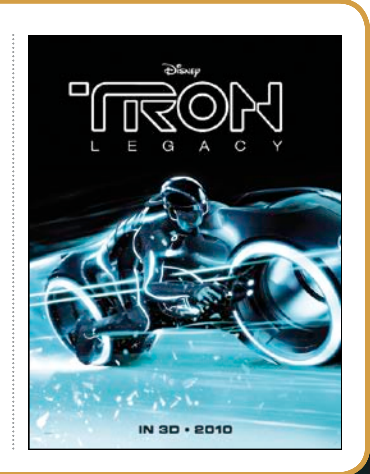
Sinopsis

El hijo de Kevin Flynn acaba metido dentro de un violento mundo digital por andar buscando a su desaparecido padre; lo bueno es que allí se lo encuentra, y lo malo es que los quieren matar.

Ficha técnica

Director: Joseph Kosinski

Intérpretes: Jeff Bridges (Kevin Flynn), Garrett Hedlund (Sam Flynn), Olivia Wilde (Quorra), Bruce Boxleitner (Alan Bradley), Beau Garrett (Gem) y Michael Sheen (Kaster)



Sin duda, uno de los diseños más espectaculares de Tron es el de sus competiciones de motos.

Participa y gana

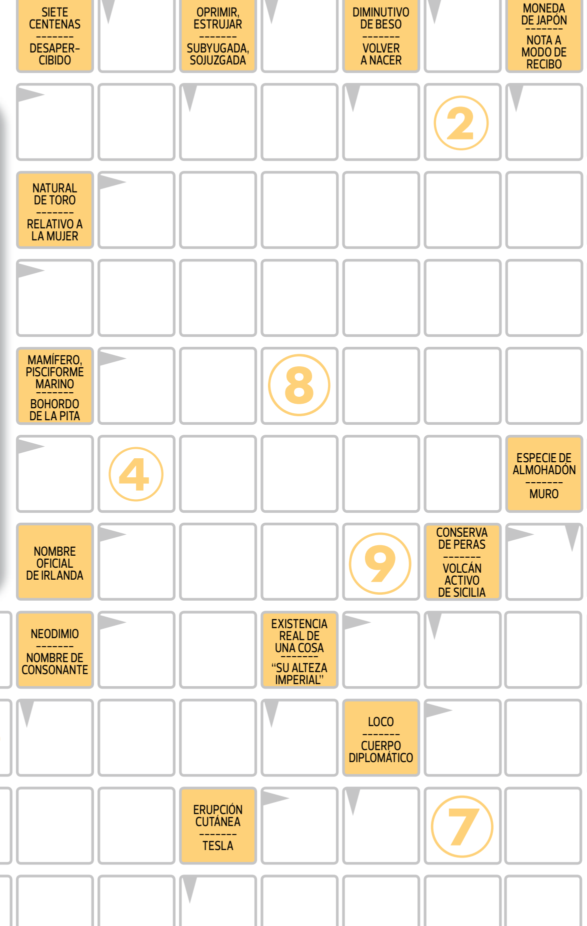
Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS Radio Vantage



Esta radio portátil Internet wifi, valorada en 159 €, permite sintonizar hasta 10.000 emisoras online de todo el mundo sin suscripción. www.oxxdigital.com



Palabra oculta










1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atrévete con nuestro Sudoku

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

6	4	9			3			
2	8		9	7				6
							2	
				5				1
	1	8		9		4	5	
4				8				
	2							
8				1	5		6	7
			8			1	9	4

Solución nº 316

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

3	1	6	9	7	8	5	2	4
5	7	4	3	6	2	8	9	1
9	8	2	5	4	1	3	7	6
2	9	1	7	8	5	4	6	3
8	6	5	2	3	4	9	1	7
7	4	3	1	9	6	2	5	8
1	3	9	4	5	7	6	8	2
6	5	7	8	2	3	1	4	9
4	2	8	6	1	9	7	3	5

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada al 27565.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste SMS: 1,39€, IVA incluido, válido para Movistar, Vodafone, Orange, Yoigo y Telecable. Delicom S. L. Telfn.: 902 05 12 86, www.delicomsl.com. Los menores de edad necesitan el permiso de su padre, madre o tutor para participar.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica más abajo, quedando automáticamente descartados los mensajes que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la palabra que mejor defina la revista para escoger a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas y cada una de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

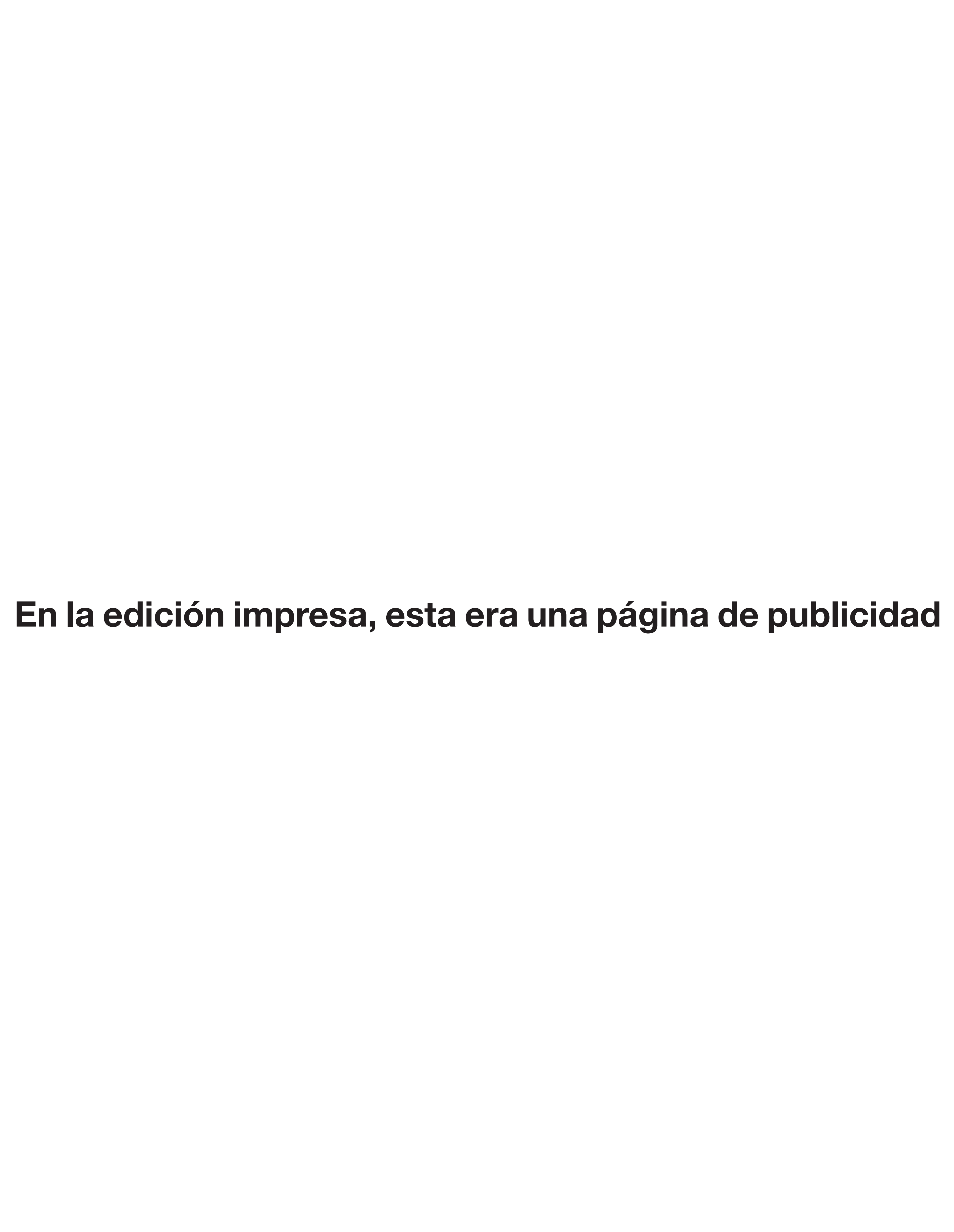
La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:

Envía la solución en un mensaje de texto al 27565 desde tu móvil poniendo la palabra autoch, seguida de un espacio, la palabra oculta, espacio, una palabra que defina la revista, espacio y, a continuación, tu nombre y dirección.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 85 para más información.

Fecha límite: 10-12-2010
Premiados nº 315: página 85


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Casi de bolsillo

Hace tiempo que los ordenadores dejaron de estar atados a una mesa. Por ello los periféricos, como los escáneres que analizamos en este test, han evolucionado para acompañarlos allá donde vayan. ¡Descúbrelos!

Sumario

Cuando planteamos este test pensamos en qué tipo de usuarios son los que podrían necesitar un escáner pequeño, pensado para digitalizar documentos sueltos y que sólo requiriera de una conexión USB para funcionar. Los primero que se nos vinieron a la mente fueron los comerciales y autónomos que trabajan en movilidad. Pero la realidad es que muchas familias tienen varios portátiles que no se usan en un sitio fijo. Van del sofá a la mesa y, eventualmente, salen de casa. Si cualquiera de estas es tu situación, puede que te interese contar con un escáner ligero en lugar de uno de los habituales de "cama plana".

Particularidades

La oferta de este tipo de dispositivos no es muy amplia, y sus particularidades los hacen ciertamente especiales. Además, su precio de partida es algo más elevado que el de otros escáneres de sobremesa.

De uno en uno, por favor

Lo primero que debes saber es que los modelos analizados están pensados, ante todo, para escanear documentos y, ocasionalmente, fotos. Eso sí, y muy importante, ¡documentos sueltos! Nos referimos a hojas sin encuadernar, sin grapas, espirales, ni nada similar. El motivo es que todos los modelos analizados toman la hoja y la hacen pasar a través de una ranura.

El por qué

Cuando los escáneres llegaron al mercado doméstico, hace ya bastantes años, aparecieron dispositivos de mano que, en lugar de desplazar la hoja frente al sensor, necesitaban que el usuario desplazase el propio sensor sobre la hoja. El mayor problema que presentan este tipo de dispositivos, que pocos fabricante siguen produciendo, es que para que la imagen obtenida sea fiel, es necesario que la velocidad a la que se arrastra el sensor sea constante, y no haya ningún tipo de desviación. Si no se cumplen estas premisas, el resultado deja bastante que desear.

Teniendo en cuenta esto, es fácil entender que la toma de documentos sueltos es la tasa a pagar en un escáner de reducidas dimensiones si se quiere garantizar un buen resultado.

Conexión

Como ya te hemos contado, son USB. La ventaja que ofrece, al margen de la detección del dispositivo, es que esta interfaz suministra la alimentación necesaria para hacer funcionar los escáneres. Aún así, algunos

Además de los modelos portátiles que analizamos, hay muchos tipos de escáneres enfocados a muy diferentes usos.



CONSEJO

Digitalización de "guerrilla"

Si en algún momento necesitas digitalizar un documento y no tienes a mano tu escáner o, simplemente, no tienes escáner, hay métodos alternativos. ¿Recuerdas alguna película de espías en la que el protagonista se saca una diminuta cámara y fotografía unos documentos? Pues, por si lo dudas, funciona para salir del paso. Basta con que coloques la página a digitalizar lo más enfrentada posible al objetivo de tu cámara, actives el modo macro si no consigue enfocar y tengas cuidad de que la luz que ilumina el original provenga de un lateral para evitar reflejos y sombras. Incluso, algunas cámaras cuentan entre sus modos de imagen con uno específico, que corrige la geometría para despreocuparte de ello.



incorporan una toma de corriente adicional a la que puede enchufarse un transformador eléctrico (en ocasiones vendido por separado). La ventaja es que con el transformador eléctrico suele obtenerse una velocidad de trabajo superior. El inconveniente: se pierde la libertad de no depender de un enchufe.

Autonomía

Hablando de libertad, sólo uno de los modelos analizados funciona de forma totalmente autónoma. Nos referimos a IRIScan Anywhere 2, que incorpora una batería y una memoria interna (además de una ranura para tarjetas SD). Gracias a esto, puede digitalizar documentos sin necesidad siquiera de un ordenador. Basta pulsar un botón y esperar unos instantes.

Elige bien

Si tienes en mente comprar un escáner de este tipo, nuestras pruebas pueden servirte de referencia. Pero nuestro objetivo va más allá, por eso hacemos una parada en las características básicas que deberías tener en cuenta a la hora de elegir el tuyo.

"Aprovecha la función OCR al digitalizar tus documentos"

Resolución

Indica la precisión con la que se captan los detalles. En otras palabras, la agudeza visual del sensor, que convierte la luz que refleja en el papel a los unos y ceros que contiene el archivo digitalizado. Se mide en **ppp 01**, y los fabricantes tienden a alardear de su resolución interpolada, cuando la que realmente importa es la nominal del sensor. La interpolada se consigue "inventando" píxeles por algoritmos matemáticos, así que, si vas a comparar resoluciones fíjate bien. Con 600 ppp es suficiente en la mayoría de los casos.



Los consumibles no son exclusivos de las impresoras, algunos escáneres necesitan un cambio de rodillos cada cierto tiempo.

Velocidad de digitalización

Cuanto más rápido, mejor. Eso sí, para poder comparar entre fabricantes debes asegurarte de que la medición se refiere a lo mismo. No se tarda lo mismo en explorar un documento en una resolución alta, que en una baja.

Alimentador automático

Si vas a digitalizar muchos documentos, no lo dudes, el alimentador te ayudará. De esa forma podrás colocar varias hojas a la vez, y que el escáner las vaya tomando una tras otra.

Documentos admitidos

Lo primero que debes tener en cuenta no sólo es el tamaño máximo del documento admitido (hay escáneres A5), sino también el soporte admitido. Por ejemplo, algunos modelos permiten escanear papeles de diferentes grosores e, incluso, tarjetas de plástico rígidas.

Software incluido

El software es un detalle menos crítico, pero si te aseguras de que tu escáner incluya algún sistema **OCR 02**, te ahorrarás tener que adquirirlo aparte. Tampoco están de más los programas de edición de imagen.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada escáner entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 24,77	Sobresaliente
24,78 hasta 30,96	Notable
30,97 hasta 41,28	Bien
41,29 hasta 61,92	Suficiente
61,93 hasta 123,83	Insuficiente
A partir de 123,84	Deficiente

Perfil de color efectivo

Aunque los escáneres que analizamos en este test están más enfocados al trabajo con documentos que con fotografías, su fidelidad cromática nos parece igualmente importante. Es cierto que todos consiguen digitalizar con una gama tonal que se aproxima a la del original pero, como siempre ocurre, unos lo hacen mejor que otros. Descúbrelo en la siguiente página.

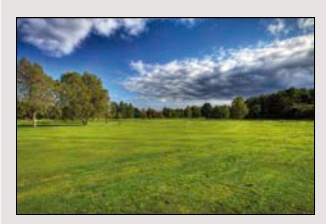


Imagen original en papel

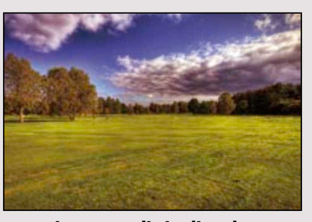


Imagen digitalizada

¿QUÉ ES?

01 Ppp
Son Puntos Por Pulgada, como los que reconoce un sensor óptico como el de un escáner, muestra una pantalla o representa una impresora. En inglés lo encontrarás expresado como DPI (Dots Per Inch). Como referencia: un medio impreso, como Computer Hoy, utiliza 300 ppp.

02 OCR
Son las siglas de Optical Character Recognition, o lo que es lo mismo, Reconocimiento Óptico de Caracteres. Cuando un escáner digitaliza un documento de texto no lo reconoce como tal, sino que lo trata como una imagen. Para que dicho documento sea interpretado como texto, es necesario emplear un software OCR, que se encarga de explorar la imagen ya digitalizada para identificar los caracteres y, que así, después sean editables o se puedan buscar palabras en los documentos.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 86

		1º Canon imageFOR. P150M		2º Plustek MobileOffice AD450		3º Plustek MobileOffice D28	
Nombre completo		**Canon imageFORMULA P150M**	**Nota**	**Plustek MobileOffice AD450**	**Nota**	**Plustek MobileOffice D28**	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.canon.es		www.atlanticdevices.com		www.atlanticdevices.com	
Interfaz		USB 2.0 High Speed		USB 2.0 High Speed		USB 2.0 High Speed	
Tipo de sensor		CIS		N/A		CIS	
Resolución óptica		600 ppp		600 ppp		600 ppp	
Calidad	**18,00%**		**5,63**		**5,38**		**7,24**
1 Resolución efectiva aproximada	8,00%	Alta (410 lpp)	3,67	Alta (512 lpp)	7,07	Alta (512 lpp)	7,07
2 Perfil de color	6,00%	Bueno (Δ = 2.558)	6,90	Malo (Δ = 3.312)	2,71	Bueno (Δ = 2.487)	7,29
3 Ruido cromático	4,00%	Bajo (¤ = 1,9)	7,64	Bajo (¤ = 2,6)	6,01	Bajo (¤ = 2,0)	7,52
Velocidad	**18,00%**		**9,20**		**5,64**		**9,46**
DIN A4, color, 600 ppp	6,00%	1,3 ppm	7,61	1,1 ppm	6,19	1,5 ppm	10,00
DIN A4, color, 300 ppp	6,00%	6,3 ppm	10,00	4,4 ppm	6,03	5,4 ppm	8,39
DIN A4, b/n, 200 ppp	6,00%	16 ppm	10,00	7 ppm	4,69	17 ppm	10,00
Funciones	**32,00%**		**6,00**		**8,38**		**6,75**
Escáner de tarjetas de visita / rígidas (embossed card)	4,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Escáner de mano	4,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Escáner a doble cara	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Alimentador de documentos ADF	4,00%	Sí, 20 hojas	10,00	Sí, 20 hojas	10,00	No	0,00
Alimentación	4,00%	Sólo USB, alimentación USB secundaria y alimentador 6 V opcional	8,00	Alimentación USB secundaria y alimentador 19 V	7,00	Alimentador 24 V	4,00
Software genérico incluido	4,00%	CaptureOnTouch, Presto! BizCard 5, Presto! PageManager 9 y Evernote	10,00	NewSoft Presto! ImageFolio, NewSoft Presto! PageManager y Hotcard BizCard Finder	10,00	NewSoft Presto! ImageFolio y NewSoft Presto! PageManager	10,00
Software de reconocimiento de caracteres (OCR)	4,00%	Integrado en el propio software de captura y sólo compatible con Pdf	0,00	Abbyy FineReader 6.0 Sprint Plus	10,00	Abbyy FineReader 6.0 Sprint OCR	10,00
Pdf con opción de búsqueda (OCR)	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Otros	**26,00%**		**6,90**		**5,90**		**3,89**
Ruido en funcionamiento	4,00%	Bajo (44 dBA)	8,00	Alto (53 dBA)	3,50	Normal (48 dBA)	6,00
Consumo, escaneando	4,00%	Muy bajo (1,6 W)	10,00	Muy bajo (3,3 W)	8,38	Muy alto (12 W)	0,00
Consumo, stand by	4,00%	0,5 W	5,00	0 W	10,00	3,6 W	0,00
Manual de instrucciones	2,00%	Completo	8,00	Completo	8,00	Completo	8,00
Controladores incluidos	2,00%	Windows 2000, XP, Vista, 7 y Mac OS X	10,00	Windows 2000, XP, Vista y 7	8,00	Windows 2000, XP, Vista y 7	8,00
Accesorios	2,00%	Cable de alimentación USB	2,00	Alimentador, funda y cable de alimentación USB	8,00	Alimentador, 2 cartas de calibración y gamuza	5,00
Dimensiones	4,00%	Pequeño (28,0 x 4,0 x 9,5 cm)	6,53	Muy grande (28,9 x 7,6 x 9,9 cm)	1,67	Grande (30,5 x 6,0 x 9,4 cm)	3,66
Peso	4,00%	Normal (969 g)	5,31	Pesado (1,2 kg)	2,79	Normal (985 g)	5,15
Servicio	**6,00%**		**4,67**		**5,33**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 900 012	8,00	938 040 702	6,00	938 040 702	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,66**		**6,52**		**6,50**
Corrección positiva/negativa		Modo Auto Start Mac OS	+0,05				
Calidad		**Bien** ➜	**6,71**	**Bien** ➜	**6,52**	**Bien** ➜	**6,50**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**352,00 €**		**269,00 €**		**349,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**352,00 : 6,71 = 52,43 = Suficiente**		**269,00 : 6,52 = 41,28 = Bien**		**349,00 : 6,50 = 53,70 = Suficiente**	

Los puntos de la tabla en detalle

A continuación te explicamos algunos de los puntos más importantes de la tabla y sus resultados.



Resolución efectiva aproximada

La calidad de las imágenes digitalizadas por un escáner no depende exclusivamente del sensor que tiene. También entran en juego otros factores como el procesado de la electrónica o el foco, es decir, cómo "ve" dicho sensor en función de la distancia a la que pasa el papel o los cristales o plásticos que lo protegen. Para determinar de una forma objetiva la calidad de imagen final, hemos escaneado con cada producto un fotolito, con una resolución real de 4.096 ppp. Una de las imágenes utilizadas como referencia la puedes observar a la izquierda de estas líneas. Los tres modelos de Plustek son los que ofrecen un resultado más fiel al original, es decir, son los que "ven" mejor.





A la izquierda, el fotolito. Fíjate en su escala en la esquina superior izquierda. Arriba, dos digitalizaciones del mismo.



4º Fujitsu ScanSnap S1300 · 5º Iris IRIScan anywhere 2 · 6º Plustek MobileOffice S400

Fujitsu ScanSnap S1300	Nota	Iris IRIScan anywhere 2	Nota	Plustek MobileOffice S400	Nota
www.fujitsu.com/es		www.irislink.com		www.atlanticdevices.com	
USB 2.0 High Speed		USB 1.1		USB 1.1	
CIS		N/A		CIS	
600 ppp		600 ppp		600 ppp	
	5,48		3,91		6,68
Baja (410 lpp)	3,67	Baja (372 lpp)	2,40	Alta (512 lpp)	7,07
Muy bueno (∆ = 1.713)	10,00	Normal (∆ = 2.891)	5,05	Muy bueno (∆ = 2.351)	8,05
Alto (¤ = 4,1)	2,34	Normal (¤ = 2,9)	5,23	Alto (¤ = 3,5)	3,84
	8,23		3,71		0,63
1,5 ppm	10,00	1,1 ppm	5,71	0,5 ppm	0,41
5,5 ppm	8,64	3,3 ppm	3,33	1,6 ppm	0,00
9 ppm (b/n 300 ppp)	6,05	3 ppm (color 300 ppp)	2,08	2 ppm	1,49
	7,13		5,00		4,50
No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí, 10 hojas	10,00	No	0,00	No	0,00
Alimentación USB secundaria y alimentador 7,2 V	7,00	Batería	10,00	Sólo USB	6,00
ScanSnap Manager, ScanSnap Organizer, CardMinder y Scan to Microsoft SharePoint	10,00	Cardiris Pro 5 y Roxio Photosuite 9 for I.R.I.S.	10,00	NewSoft Presto! PageManager, NewSoft Presto! ImageFolio y BizCard Finder 3	10,00
Abbyy FineReader for ScanSnap	10,00	Readiris Pro 12	10,00	Abbyy FineReader 9.0 Sprint	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	3,91		8,16		8,40
Normal (50 dBA)	5,00	Bajo (44 dBA)	8,00	Muy bajo (40 dBA)	10,00
Normal (6,5 W)	4,38	Autonomía de la batería: 140 hojas	3,75	Muy bajo (1,5 W)	10,00
2,5 W	0,00	0 W	10,00	0,5 W	5,00
Completo	8,00	Completo	8,00	Completo	8,00
Windows 2000, XP, Vista, 7 y Mac OS X	10,00	Escáner independiente (unidad de almacenamiento)	10,00	Windows 2000, XP, Vista y 7	8,00
Alimentador y cable de alimentación USB	6,00	Carta de calibración, tarjeta SD y útil de limpieza	8,00	Funda, 2 tarjetas de calibración, limpieza y soporte de pared	5,00
Muy grande (28,5 x 7,7 x 9,9 cm)	1,68	Muy pequeño (26,9 x 4,4 x 5,6 cm)	8,29	Muy pequeño (27,6 x 3,8 x 4,6 cm)	9,08
Pesado (1,3 kg)	2,37	Muy ligero (405 g)	10,00	Muy ligero (332 g)	10,00
	6,67		4,33		5,33
2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 115 913	6,00	N/A	0,00	938 040 702	6,00
	6,16		5,35		5,26
		512 Mb memoria interna + SD 1 Gb	+0,20		
		SD, xD, MS, MS Pro, MMC y USB Host	+0,20		
Bien → 6,16		**Bien → 5,75**		**Bien → 5,26**	
Suficiente		**Notable**		**Sobresaliente**	
268,00 €		**149,00 €**		**99,00 €**	
268,00 : 6,16 = 43,47 = Suficiente		149,00 : 5,75 = 25,90 = Notable		99,00 : 5,26 = 18,83 = Sobresaliente	

No entraron en el Test...

Nos hubiese gustado incluir estos modelos en nuestra comparativa pero no fue posible por diversos motivos.

Genius C.P. SF600

El modelo SF600 se quedó fuera del test, ya que no se distribuye oficialmente en España, aunque es posible conseguirlo en tiendas online por menos de 100 euros. Su resolución nativa es de 600 ppp y el alimentador admite A4.



Werlisa TSN420

Finalmente no conseguimos que el distribuidor de Werlisa nos lo hiciera llegar para realizar las pruebas. Al igual que el modelo analizado de Iris, escanea de forma autónoma. Funciona con pilas.



AgfaPhoto AS 1110

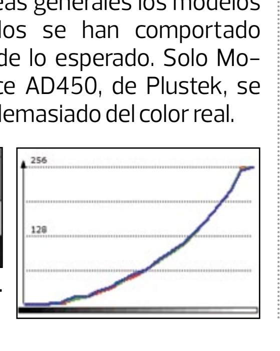
Este escáner es interesante, pero no puede competir con los analizados en el test. El motivo: el tamaño máximo que acepta es A6, y está enfocado a la digitalización de fotos, no documentos. Su precio oficial es de 79,99 euros.



2 Perfil de color

La fidelidad en la representación del color también merece una gran parte de la nota. Para determinarla hemos escaneado una carta de color a 600 ppp con todos los modelos de la comparativa. A continuación, sobre el archivo resultante, hemos tomado mediciones (RGB) sobre cada muestra con ayuda de una herramienta, como el cuentagotas de Photoshop. El resultado final lo obtenemos al calcular la desviación de la imagen digitalizada respecto al original de la carta de color.

En líneas generales los modelos analizados se han comportado dentro de lo esperado. Solo MobileOffice AD450, de Plustek, se desvía demasiado del color real.



Con ayuda de las cartas de color calibradas podemos medir la desviación que se produce respecto al original. En un resultado perfecto, la representación iría pareja a la línea diagonal.

3 Ruido cromático

Al igual que en las cámaras de fotos, los sensores de los escáneres no se libran del fenómeno del ruido. Básicamente se trata de un efecto de "granulado" de colores que ensucia la imagen digitalizada.

Para medirlo hemos escaneado una carta de color calibrada. Después, las imágenes digitalizadas de la misma se analizan con un software de análisis. Revisa los resultados de la tabla y encontrarás diferencias significativas.

1º Canon imageFORMULA P150M

www.canon.es



El primer clasificado cuenta con algunas funciones que nos han gustado mucho. Por ejemplo, permite escanear documentos en un ordenador en el que no se haya instalado el software, gracias a una **memoria interna** que incorpora una aplicación portable. Eso sí, si te interesa esto, elige bien: el modelo P150M cuenta con esta función para Mac, mientras que el P150, a secas, lo hace con Windows.
A pesar de su tamaño compacto, cuenta con una **bandeja de alimentación** automática para 20 hojas, y es muy rápido escaneando en cualquiera de los modos posibles.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	352,00 €

- Es muy rápido
- Alimentador de 20 hojas
- Compatible con Mac OS X



- OCR sólo compatible con archivos Pdf y sin aprendizaje
- Sólo un año de garantía

2º Plustek MobileOffice AD450

www.atlanticdevices.com



Se sitúa entre los más grandes en cuestiones de tamaño. Eso sí, como el de Canon, cuenta con un **alimentador de 20 hojas** para escanear de forma continua, sin necesidad de ir colocándolas una por una.
Aunque cumple con su misión, el funcionamiento de este alimentador es mejorable ya que, por ejemplo, tuerce la última página cuando se escanean varias seguidas. Tiene varios botones de acceso directo para un uso más simple, y se ha comportado muy bien en lo relativo a la calidad de las imágenes digitalizadas. **Es el más ruidoso** en funcionamiento de todos los analizados.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	269,00 €



- Alta resolución efectiva
- Alimentador de 20 hojas
- Incluye funda para guardarlo



- Ruidoso en funcionamiento
- El alimentador tuerce algunas hojas

4º Fujitsu ScanSnap S1300

www.fujitsu.com/es



Entra en el grupo de los menos compactos, junto con el modelo AD450, de Plustek, en gran medida por el alimentador de hojas. En este caso **su bandeja admite un máximo de diez páginas**, y su funcionamiento durante las pruebas al arrastrar las páginas ha sido bastante bueno.
En términos de calidad de imagen está en la media en cuanto a resolución efectiva. **Destaca por la captura de color**, pero en cambio es el que más ruido cromático introduce en las capturas. Aún así, es una opción muy a tener en cuenta por su calidad de construcción y rapidez de funcionamiento.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	268,00 €



- Captura de color muy fiel
- Alimentador de 10 hojas
- Compatible con Mac OS X



- Alto ruido cromático
- Sólo guarda documentos en Pdf o Jpg

5º Iris IRIScan anywhere 2

www.irislink.com

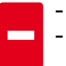


Sin lugar a dudas este es el modelo más particular de todos los analizados. Funciona de forma autónoma gracias a la **batería incorporada**, que proporciona una autonomía de 140 páginas según hemos comprobado.
Su modo de funcionamiento es **extremadamente simple**: encender, colocar la hoja a escanear (sólo captura una cara en cada pasada) y presionar un botón. El archivo que genera puede almacenarse en su **memoria interna de 512 Mb**, a la que se accede conectándolo al PC por USB, o bien guardarse en una tarjeta de memoria o un pendrive.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	149,00 €



- Funciona de modo independiente
- Ranura para tarjetas y USB Host
- Muy pequeño y ligero



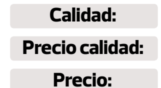
- No escanea a doble cara
- Sólo permite configurar la resolución de captura

3º Plustek MobileOffice D28

www.atlanticdevices.com

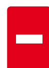


Su calidad de imagen es la más alta en términos generales. Nos han gustado algunos detalles, como los dos botones de su frontal, que hacen posible escanear a una o dos caras directamente. Además, permite configurar **nueve perfiles diferentes** a través de su software, con valores como la resolución, el formato de captura o el directorio de salida. El perfil seleccionado se muestra en el display numérico, y con el botón que hay bajo él se puede alternar entre uno u otro. **Escanea tarjetas rígidas** y cuenta con un "selector" para que el documento escaneado salga por arriba o por atrás.



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	349,00 €

\+
- Alta resolución efectiva
- Es muy rápido



\−
- Su consumo es muy alto



6º Plustek MobileOffice S400

www.atlanticdevices.com



Junto con el modelo de Iris, el MobileOffice S400, de Plustek, es un **auténtico peso pluma** de 322 gramos.
Su comportamiento, en cuanto a la calidad de captura, nos han sorprendido gratamente. Aunque no nos ha gustado tanto su velocidad de funcionamiento, ya que **es el más lento de todos**, con bastante diferencia en algunos modos.
Incorpora dos botones en el frontal, uno de los cuales permite lanzar el software y guardar un Pdf del documento digitalizado sin más intervención. El fabricante **incluye un curioso soporte**, que permite anclarlo a la pared en posición vertical.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	99,00 €

\+
- Alta resolución efectiva
- Captura de color muy fiel
- Muy pequeño y ligero



\−
- No escanea a doble cara
- Es muy lento

Consejos prácticos: Así se hace
Digitalización de documentos

1 Puesta en marcha de Canon P150M

Aprende a...
Conectar por primera vez un escáner USB a tu PC e instalar el software necesario para comenzar a utilizarlo.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

Te mostramos el proceso con Windows XP. Quédate con la filosofía ya que, en esencia, no difiere de otros sistemas.

1 Conecta el cable USB suministrado en la parte posterior del escáner. En este modelo de Canon también encontrarás un interruptor



que te permite activar un modo con el que no es necesario instalar ninguna aplicación para su uso en Mac OS X (también existe una versión que realiza la misma función con Windows, el modelo P150). Enchufa el otro extremo del cable USB a un puerto libre de tu equipo.

2 El encendido de este modelo se lleva a cabo abriendo la tapa. Levanta la parte frontal



y después tira hacia arriba de ella hasta desplegarla por completo.



Luego puedes abrir el soporte de hojas de la parte superior y desplegar las guías laterales.



!CUIDADO!



Antes de conectar un escáner nuevo, consulta su documentación. A veces hay que retirar mecanismos de bloqueo o precintos.

GANADOR CALIDAD

Canon imageFORMULA P150M



3 Inserta el disco de instalación de los controladores y el software adicional. Un asistente te guiará paso a paso. Selecciona



para decidir qué aplicaciones de las que componen el "pack" te interesan.

controlador del P-150
CaptureOnTouch
Manual del usuario
Evernote

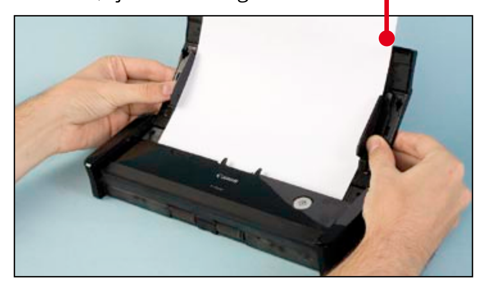
Una vez pulses sobre **Instalar** tendrás que esperar a que concluya el proceso, aceptando los mensajes que te informan sobre su estado.

2 Digitaliza tus documentos en Pdf

Aprende a...
Crear un fichero Pdf a partir de un documento en papel.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 1´

Gracias al OCR, incluso podrás hacer búsquedas en el documento Pdf resultante. Hazlo así:

1 Coloca el original en la bandeja de alimentación, ajustando las guías laterales.



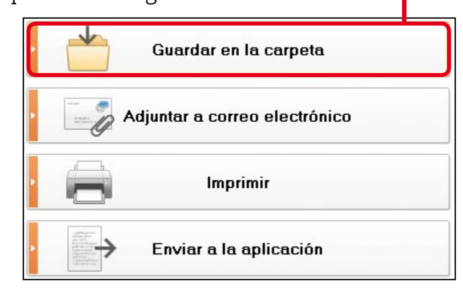
Si vas a digitalizar por una sola cara, ponla boca abajo y con el texto hacia la parte posterior.

2 Puedes usar el botón ubicado en la parte frontal del escáner



para digitalizar de forma directa el documento que se encuentra en la bandeja. Una vez que lo pulses, se abrirá el software de forma automática y te mostrará la imagen en pantalla.

3 Ahora puedes elegir qué hacer con la imagen digitalizada en la parte derecha de la pantalla. Para generar un Pdf selecciona

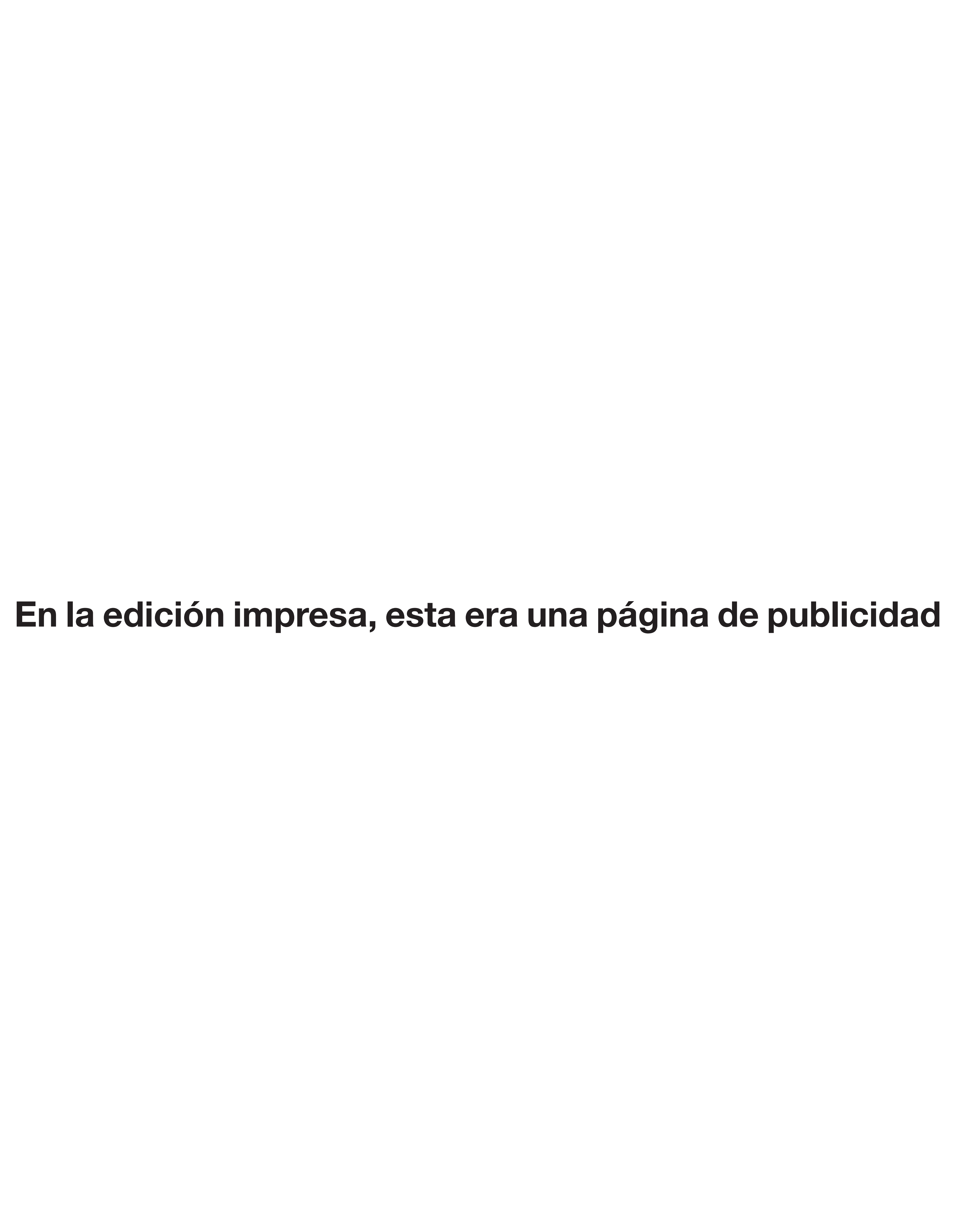


Elige después el nombre que quieres asignar al fichero y el directorio donde deseas almacenarlo, luego pulsa sobre el botón Guardar

MI OPINIÓN

Juan José Mayor
Redactor del test

A la hora de elegir un escáner, lo primero que debes plantearte es para qué vas a usarlo. Si tu principal necesidad es digitalizar fotos, puedes encontrar escáneres planos que, por un precio inferior, te darán mejor resultado. Pero si sobre todo vas a trabajar con documentos, allá donde estés con tu portátil, estos son geniales. Personalmente me quedaría con el de Iris, que funciona de forma autónoma. Eso sí, si tuviese que escanear un volumen alto de documentos ni me lo pensaría: ante todo uno con bandeja de alimentación.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Toshiba Satellite A660-11M

Uno más en la familia



Lo más destacado



- Respuesta del touchpad
- Calidad de sonido de sus altavoces
- Incluye bloque de teclado numérico



- Resolución de pantalla algo justa
- Rendimiento por debajo de lo esperado

Este equipo pertenece a la familia Satellite de Toshiba, y su ficha técnica lo define como un **portátil para afrontar cualquier tarea** que se le pueda presentar, actualmente, a un usuario doméstico.

Resultados

Aunque ofrece un rendimiento bueno, nos esperábamos más de él, sobre todo por su combinación de procesador Core i7 y gráfica nVidia GT330M. Los resultados de los benchmark sitúan su potencia de cálculo muy cerca de los equipos que hemos probado con Intel Core i3 (supuestamente mucho menos potentes), aunque hay que decir en su favor que no es el primer portátil con Core i7 que analizamos en el que se produce esta paradoja.

En cuanto a calidad de construcción, Toshiba ha hecho un buen trabajo. A destacar su sistema de sonido, con unos altavoces de Harman/Kardon, que proporcionan un **buen sonido**, con una fidelidad por encima de la media. También nos ha gustado la inclusión de un puerto eSATA alimentado, aunque no hubiera estado de más algún USB 3.0.

En resumen

Completo en cuanto a características y conexiones, aunque rinde algo menos de lo que esperábamos. Su peso es bastante contenido en relación a su tamaño de pantalla.



Cuenta con salidas de vídeo VGA 1 y HDMI 2, puerto eSATA combinado con USB, es decir, con alimentación 3 y ranura Express Card 34 4.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz (Clarksfield)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	Samsung DDR3 1.066 MHz - CL 7 (4 Gb / 2 / 0)
Disco duro (capacidad / velocidad de rotación)	Hitachi HTS545050B9A300 (500 Gb / 5.400 rpm)
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia Geforce GT 330M (GT216, 1 Gb)
Batería	Sony Corp. PA3817U-1BRS, 4200 mAh

Nombre completo		Toshiba Satellite A660-11M	Nota
Dirección web del fabricante		www.toshiba.es	
Funciones y características	**29,00%**		**5,80**
Disco duro: capacidad	5,00%	465 Gb	5,11
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 Gb / 8 Gb	5,31
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector/grabador CD y lector/grabador DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	3,64
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	Bancos de memoria RAM y compartimento para disco duro	6,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	3 USB, red ethernet (RJ45), combinado eSATA + USB y Express Card 34 / auriculares y micrófono / VGA y HDMI	4,69
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11bgn / 2.0	9,20
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	16" / 1.366 x 768	2,40
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (102 teclas) / 93 x 48 mm (multitáctil)	8,83
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**46,00%**		**4,81**
Procesador y disco duro	**22,00%**		**3,79**
PCMark Vantage: índice / memoria / tv & películas / juegos / música / comunicaciones / productividad / disco duro	7,00%	5.436 / 3.748 / 4.105 / 5.167 / 4.748 / 4.025 / 4.347 / 3.315	3,97
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	3,28x (4 núcleos)	4,10
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	1 m 16 s / 1 m 0 s	9,56
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	21,1 ms / 62,6 Mb/s	0,38
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**5,02**
3DMark Vantage: índice / juego 1 - juego 2	7,00%	2.082 / 6,14 fps - 6,05 fps	4,73
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	26,9 fps / API no soportada	3,59
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (DivX) / Mp4 (h264)	3,00%	1 m 19 s / 0 m 38 s	8,58
Tarjeta de sonido y pantalla	**8,00%**		**7,19**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,21 dB ~ 0,07 dB / -81,3 dB / 0,13%)	6,54
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / bueno / muy bueno	7,83
Otros	**19,00%**		**6,82**
Dimensiones y peso	2,00%	4 x 38,3 x 25,5 cm / 2,62 kg	7,00
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	5,00%	1 h 41 m / 1 h 30 m	1,97
Ruido	2,00%	< 30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,59
Manual	3,00%	Muy completo, en papel y en español	8,50
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación en el disco duro del equipo	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium (64 bits), Microsoft Works, Microsoft Office Home & Student 2007 (versión de prueba válida durante 60 días) y antivirus McAfee Internet Security (actualizaciones 30 días)	8,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 122 121	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,51**
Corrección positiva/negativa		Teclado numérico	+0,01

Calidad	**Bien → 5,52**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**999,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**999,00 : 5,52 = 180,98 = Bien**



Mad Catz Inc. Cyborg R.A.T. 7

Como un traje a medida



Lo más destacado

+
- Ajustable al más mínimo detalle
- Almacena configuraciones
- Respuesta del sensor

–
- No vale para zurdos
- Es difícil limpiarle el polvo
- No funciona sobre cristal o espejo

Nombre completo		Mad Catz Inc. Cyborg R.A.T. 7	Nota
Dirección web del fabricante		www.memtec.es	
Interfaz de conexión		USB	
Alcance máximo		Longitud del cable: 1,8 m	
Tecnología		Láser	
Resolución		Desde 100 ppp a 5.600 ppp en pasos de 25 ppp	
Aceleración máxima		50 G	
Alimentación		N/A (ratón con cable)	
Dimensiones		37 x 88 x 119 mm	
Peso		180 g	
Ergonomía y manejo	**46,00%**		**7,24**
Agarre del ratón	10,00%	Muy cómodo	9,50
Accesibilidad de los botones	10,00%	Muy buena	8,75
Número de botones (totales / programables)	8,00%	7 / 2 + rotación de rueda secundaria	5,13
Ruedas de desplazamiento	4,00%	2	10,00
Rueda de desplazamiento principal: pulsación / movimiento horizontal	3,00%	Sí, configurable / no	6,00
¿Es apto para zurdos?	2,00%	No (asimétrico)	0,00
Pesos (incluidos / alojamientos) / incremento máximo	6,00%	Sí (5 / 1 barra con capacidad para todos) / 30 g	8,61
Deslizadores intercambiables (incluidos)	3,00%	No tiene	0,00
Software y configuración	**38,00%**		**7,65**
Software incluido		Cyborg Smart Technology	
Resolución mínima / máxima	10,00%	100 ppp / 5.600 ppp	9,29
Ajuste de resolución	6,00%	Sí, por software, ajustes ejes X-Y independientes	8,60
Configuración memorizable para su uso en otros equipos	6,00%	Sí	10,00
Perfiles memorizables en el ratón	6,00%	3, programables y seleccionables manualmente	7,00
Cambio automático de perfil en función de la aplicación	5,00%	Función no disponible	0,00
Programación de macros	5,00%	Sí, por software	8,80
Test de respuesta en superficies	**10,00%**		**7,50**
Compatibilidad sobre diversas superficies	10,00%	Bien: tela, papel satinado, carpeta de plástico, cartón, mármol y madera / mal: espejo y cristal	7,50
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	932 152 535	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,39**
Corrección positiva/negativa		Opciones de personalización	+0,50
Calidad		**Notable**	**→ 7,89**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**99,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**99,99 : 7,89 = 12,68 = Suficiente**	

Este es uno de los productos que atrae la mirada de todo el que pasa frente a él. Es más, mientras lo probábamos en la redacción, más de un compañero se ha parado para preguntar ¿pero qué es esto? La respuesta es un ratón diseñado para obtener el mejor resultado a la hora de jugar con el PC.

Una especie diferente

Hay diversas características que diferencian un ratón pensado para jugar de uno convencional. Una de las más importantes es el sensor encargado de registrar el movimiento, que en estos ratones tiene una resolución muy alta. Esto se traduce en que el cursor puede moverse mucho más rápido y con mayor precisión, algo que se cumple al 100% con R.A.T. 7, que tiene 5.600 ppp y puede detectar una aceleración máxima de 50 G. Es decir, que por muy rápido que lo muevas, sigue la trayectoria sin saltos.



Aquí puedes ver su parte inferior. El chasis es de aluminio, y sobre él se ancla el resto de piezas, como los lastres que modifican su peso.

Al milímetro

Si hay algo por lo que R.A.T. 7 se diferencia de los modelos de otros fabricantes es por la posibilidad de ajuste que ofrece. Junto al ratón, el fabricante incluye una caja con varias piezas intercambiables, cada una con una textura y una forma diferente. Todos sus ajustes, que son muchísimos (te recomendamos ver el vídeo que encontrarás en **www.cyborggaming.com/prod/rat7.htm**), se realizan con ayuda de una llave de tipo Allen, integrada en el propio ratón.

En cuanto a botones, está bien nutrido, incluyendo una segunda rueda de scroll en el pulgar, o un botón que reduce la resolución del sensor mientras se mantiene presionado. La asignación de funciones a los mismos se realiza con un software muy visual, que nos ha gustado mucho.Con él pueden configurarse cuatro modos de resolución diferentes y tres esquemas de asignación de los botones, que quedan almacenados en el ratón para acceder a ellos pulsando un botón.



Todas sus piezas permiten ajustarlo para lograr la máxima comodidad y agarre.

En resumen

Nos parece un "arma" genial, capaz de hacer las delicias de los más jugones. Sobresaliente en cuanto a posibilidad de ajustes, tanto físicos como por software. También hay una versión sin cable: R.A.T. 9.

Samsung CLX-3185FN

Para la oficina doméstica



Lo más destacado



- Velocidad de impresión en B/N
- Conexión de red por cable
- Uso intuitivo

- Velocidad de impresión en color
- No imprime a doble cara
- No tiene wifi

El equipo que analizamos en este test es un cuatro en uno. Es decir, incorpora **escáner, impresora láser, fax y permite hacer fotocopias** de forma autónoma. Además, cuenta con un alimentador de hojas en el escáner que simplifica la tarea de copia o digitalización de varios documentos.



Uno para todos

La interfaz de red permite su conexión directa al router, que se emplea para acceder a Internet. De ese modo, pueden usarse las funciones de impresión y escaneo **desde cualquier PC**, haciendo innecesario contar con más de un dispositivo para la familia o pequeños grupos de trabajo. Es bastante compacta y cuadrada, por lo que es fácil encontrarle un hueco.

Sus conexiones: entrada y salida de línea telefónica ❶ para el fax, toma de red ❷ y puerto USB ❸.

Costes

En nuestros test se ha comportado bastante bien en cuanto a coste por página, que incluye el gasto de todos los consumibles y la electricidad necesaria. Incluso **los tóners han excedido la autonomía indicada por el fabricante**.

El ahorro puede ir más allá si se emplean funciones como la "eco copia", que permite escanear varias hojas e imprimirlas en una misma página, aunque la posibilidad de imprimir a doble cara sería todavía más interesante.

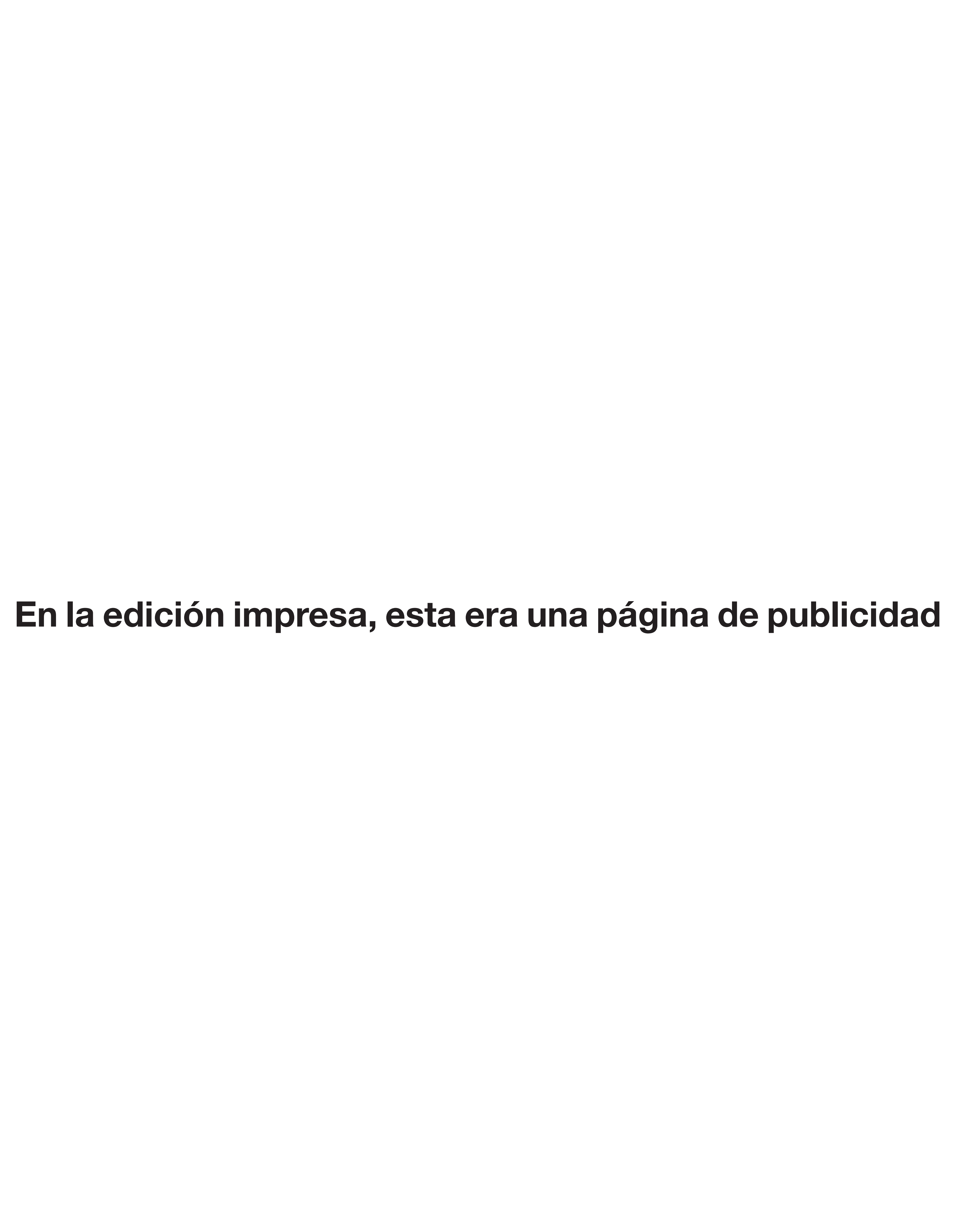
En resumen

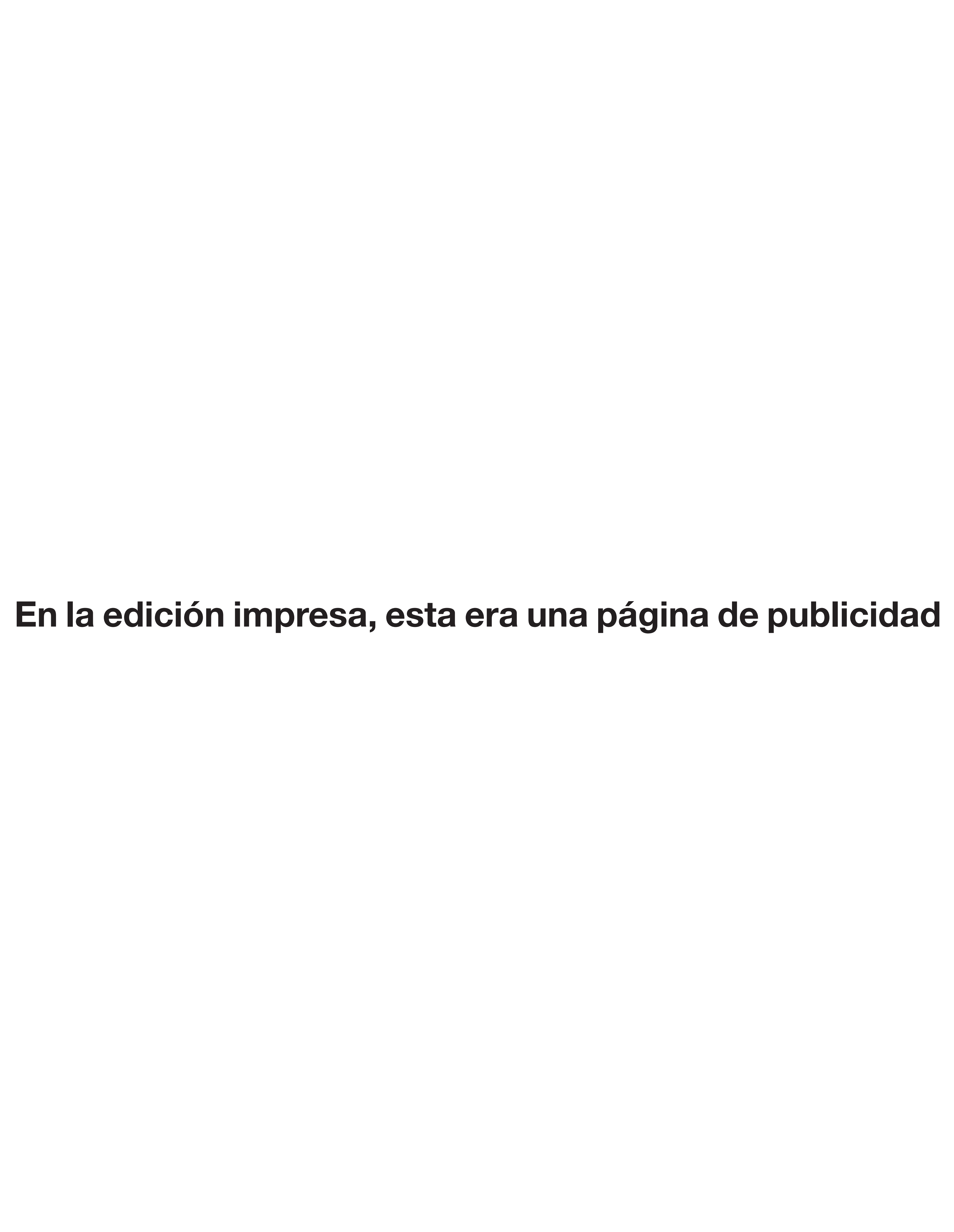
Cubre todas las necesidades básicas de digitalización y reproducción de documentos a un precio asequible. Además, tiene el añadido del fax y la posibilidad de compartirla en red sin ninguna inversión adicional.

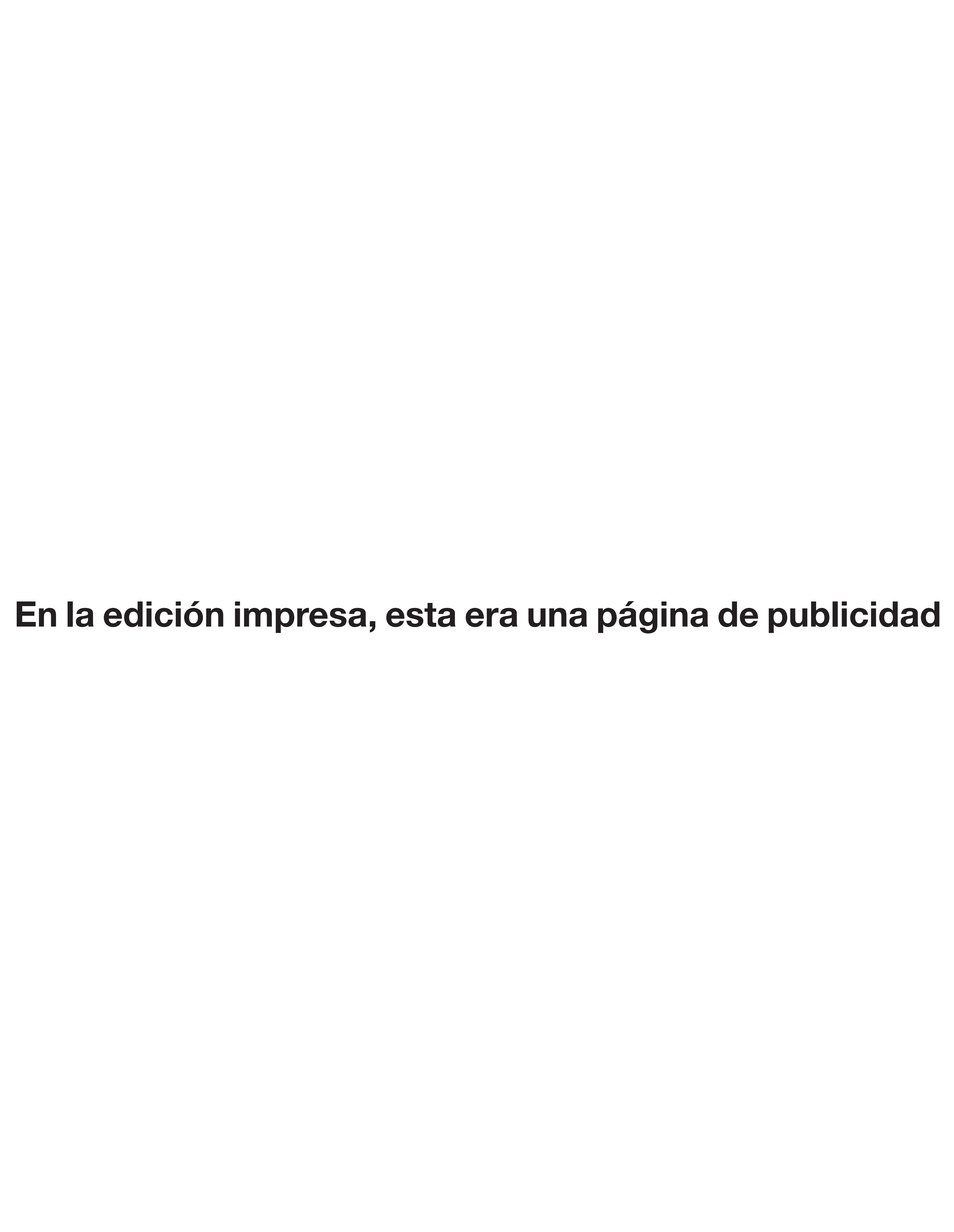
Nombre completo		Samsung CLX-3185FN	Nota
Dirección web del fabricante		www.samsung.com/es	
Sistema de impresión / posibilidades de conexión / tamaño máximo de papel		Láser color / USB 2.0, RJ-45 / DIN-A4	
Resolución máxima impresora (según el fabricante)		2.400 x 600 ppp	
Resolución óptica escáner (según el fabricante)		1.200 x 1.200 ppp	
Función de impresión en B/N	**25,00%**		**8,00**
Impresión de una página de texto (resolución por defecto)	5,00%	Rápida (13 s)	7,73
Impresión de seis páginas de texto (resolución por defecto)	7,00%	Muy rápida (31 s)	8,63
Texto monocromo (resolución máxima)	7,00%	Bordes definidos	8,00
Escala de grises (resolución máxima)	6,00%	Gradación suave	7,50
Función de impresión en color	**21,00%**		**4,69**
Impresión de una fotografía 10 x 15 (resolución máxima)	3,00%	Muy lenta (30 s)	0,00
Impresión de una imagen DIN-A4 en Tif (resolución máxima)	3,00%	Muy lenta (48 s)	0,00
Fotografía a color (resolución máxima)	3,00%	Buena definición y detalle	7,75
Ajuste de impresión horizontal / vertical	5,00%	Irregularidades horizontales y verticales	5,50
Calidad de color	7,00%	ΔE 15,87	6,83
Función de escáner	**10,00%**		**5,55**
Captura de una página de texto DIN-A4 (resolución por defecto)	2,00%	Lenta (14 s)	3,53
Captura de una página de texto DIN-A4 (resolución máxima)	3,00%	Normal (20 s)	5,88
Captura de una página a color DIN-A4 (resolución por defecto)	2,00%	Rápida (20 s)	6,67
Captura de una página a color DIN-A4 (resolución máxima)	3,00%	Normal (45 s)	5,83
Función de copiadora	**6,00%**		**5,17**
Copia de una página de texto DIN-A4 (resolución por defecto)	2,00%	Rápida (19 s)	6,84
Copia de una página de texto DIN-A4 (resolución máxima)	1,00%	Muy rápida (27 s)	8,30
Copia de una página de color DIN-A4 (resolución por defecto)	2,00%	Lenta (37 s)	2,11
Copia de una página de color DIN-A4 (resolución máxima)	1,00%	Normal (1 m 2 s)	4,80
Función de fax	**2,00%**		**3,81**
Velocidad del módem / memoria fax	1,00%	33,6 Kbps / 2 Mb	7,61
Auricular de teléfono	1,00%	No	0,00
Costes de impresión	**10,00%**		**7,18**
Consumibles utilizados / coste por página (consumo mixto)	10,00%	Negro (57,02 €), Magenta (52,43 €), Cian (52,43 €), Amarillo (52,43 €) / 0,177 € por página	7,18
Ecología / salud	**9,00%**		**6,36**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Ligeramente apreciable	7,00
Consumo eléctrico (imprimiendo / en reposo / apagada)	4,00%	350 W / 11 W / 0,45 W	5,56
Manejo	**6,00%**		**3,79**
Manual	1,00%	Completo, en formato electrónico en español	7,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Muy fácil	8,00
Lector de tarjetas	1,00%	No	0,00
Impresión a doble cara	2,00%	No	0,00
Facilidad para añadir papel	1,00%	Fácil	7,75
Otros	**5,00%**		**10,00**
Capacidad de la bandeja de alimentación		130 hojas	
Memoria de impresión		128 Mb	
Dimensiones (con bandejas abiertas) / peso	5,00%	345 x 415 x 415 mm / 15,25 kg	10,00
Servicio	**6,00%**		**7,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de contacto	1,00%	914 320 233	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,38**
Corrección positiva/negativa		Puerto USB Host	+0,05
		Conexión de red	+0,05

Calidad	**Bien ➜ 6,48**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**399,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**399,00 : 6,48 = 61,53 = Notable**

Su panel de control es muy completo e intuitivo. Nos ha gustado el botón que permite la copia de una tarjeta, como el DNI, por ambas caras sin dificultad.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

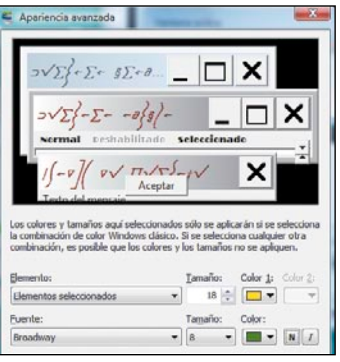
¿Necesitas un cambio de apariencia?

El sistema operativo estándar es igual en todos los usuarios. Pero dispones de opciones para darle un toque personal, para que sea diferente, aunque no sean muy evidentes o fáciles de encontrar.

Sumario

Windows, en cualquiera de sus últimas versiones, cuenta con varias opciones de personalización que, posiblemente, no conozcas, al no estar muy accesibles para los usuarios.

Buscando un poco te encontrarás con que dispones de herramientas para modificar las fuentes que utilizas, su aspecto o su tamaño, en cada uno de los elementos que forman parte del sistema, desde los iconos al encabezamiento de las ventanas o, incluso, su contenido.



Es posible escoger cualquier fuente, tamaño y color para las ventanas.

También cuentas con la posibilidad de cambiar la imagen del cursor del ratón con diferentes modelos, o modificar su comportamiento con enlaces y otros elementos.

Recursos gratis

Hay muchos objetos, incluidos en tu sistema operativo, que puedes usar para personalizarlo. Y también hay decenas de webs desde las que descargar más imágenes e iconos para darles un toque propio. Además, varias aplicaciones te ofrecen herramientas para modificar estas características rápidamente, sin tener que acceder a las opciones de ajuste del sistema. Podrás encontrar varias de ellas en la **web de descargas de Computer Hoy.**

Si no sabes cómo acceder a las diferentes opciones de modificación de estos elementos, no tienes más que seguir los pasos que encontrarás en las próximas páginas para personalizar por completo el aspecto de tu sistema operativo.

ANTES DE EMPEZAR...

Para llevar a cabo los pasos de este práctico necesitarás disponer de:

- ✔ **Conexión de banda ancha (ADSL o cable)**
- ✔ **Una cuenta de correo electrónico.**

Un escritorio más tuyo

Poco más de un par de cliks es lo que necesitas para aplicar una amplia variedad de ajustes y modificaciones, con las que conseguirás tener un escritorio totalmente a tu gusto en tu ordenador.

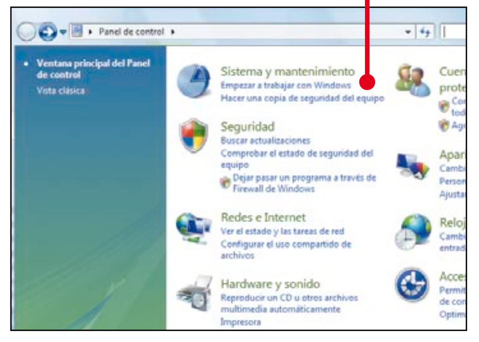
1 Instala nuevas fuentes en el sistema

Aprende a...

Modificar las fuentes que usas en tu sistema operativo, e instalar o desinstalar las que ya utilizas.

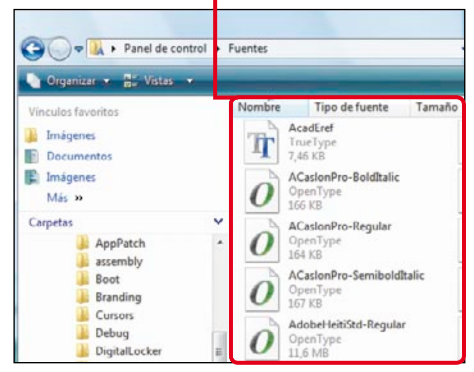
Dificultad: BAJA **Tiempo: 10´**

1 Accede al menú de Windows con un click en ● y escoge la entrada Panel de control para ver sus opciones. Allí encontrarás una ventana con todas las posibilidades de ajuste del sistema operativo ●.



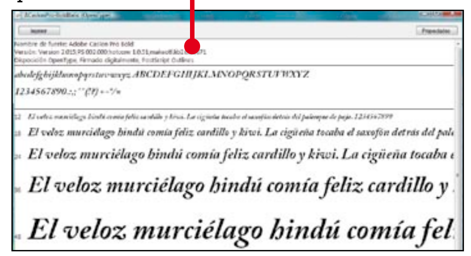
2 Para encontrar más fácilmente las fuentes, selecciona la entrada Vista clásica en la parte izquierda de la ventana. Verás todos los iconos de las distintas opciones de gestión del sistema, y entre ellas la entrada ● que te dará acceso a todas las fuentes que tienes instaladas ●.

Fuentes



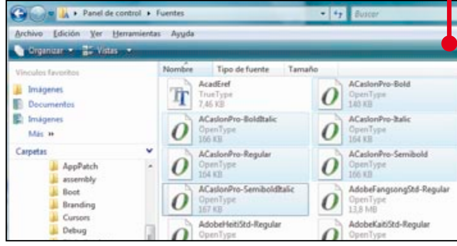
3 Para instalar una fuente primero localiza la carpeta en la que la tienes almacenada o en la que la has descargado, y verás el archivo ●. Haz doble click en él para abrirla y comprobar que es la fuente que quieres instalar ●.

ACaslonPro-BoldItalic.otf

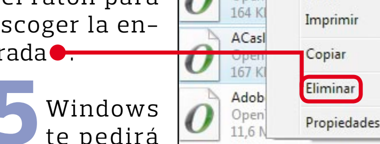


Cierra la ventana con un click en ● y arrastra la fuente sobre la ventana correspondiente. A partir de ese momento podrás utilizarla con cualquiera de las aplicaciones que uses habitualmente.

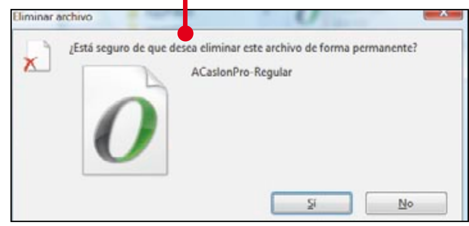
4 Si lo que quieres es desinstalar una o varias de las fuentes que tienes ya instaladas, selecciónalas en la ventana ●



y haz click sobre ellas con el botón derecho del ratón para escoger la entrada ●.



5 Windows te pedirá que confirmes la eliminación de cada una de ellas individualmente, verificándolo con la ventana ●.



Acepta la eliminación y desaparecerán de tu sistema operativo.

2 Añade un efecto Mac a las fuentes

Aprende a...

Dar a las fuentes de Windows un aspecto similar a las de Mac OS X.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20´**

OS X utiliza un sistema que suaviza los contornos de las fuentes, dándoles un aspecto más "elegante". Gracias a aplicaciones como GDI++ tienes la opción de imitar ese efecto en los menús y las fuentes que usas en Windows. Puedes descargarlo en nuestra web, en la dirección **www.descargas.computerhoy.es/num316**

1 Descarga la aplicación. En uno momento encontrarás el archivo ● en tu carpeta de descargas. Descomprímelo y accede a la carpeta, donde encontrarás el archivo que inicia la descarga ●.

gdi++20060927.zip ACDSee 10.0 ZIP Archive



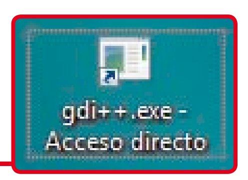
2 A partir de ahora, siempre que quieras que una aplicación que vayas a usar utilice las fuentes suavizadas, no tienes más que arrastrarla sobre el icono ●.

gdi++.exe

Por eso es recomendable que arrastres la aplicación con el botón derecho del ratón presionado al escritorio, para así seleccionar la opción ●

7-Zip
Copiar aquí
Mover aquí
Crear iconos de acceso directo aquí
Cancelar

y crear una acceso directo que te facilite la operación ●.



Modifica el tamaño

Windows te permite decidir qué fuente usarás en cada elemento, además de su tamaño. Accede al panel de control y localiza las opciones de control de las ventanas. Allí encontrarás una sección de opciones avanzadas, con la que tendrás la posibilidad de decidir el aspecto y la fuente de cada uno de los elementos que aparecen en pantalla. Así podrás escoger una fuente diferente, con un tamaño o un color distinto, para elementos como el menú, la cabecera de las ventanas, los textos, etc.

3 Personaliza el cursor del ratón

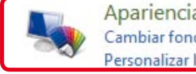
Aprende a...

Modificar el aspecto del puntero del ratón, para que su apariencia sea exactamente la que tú quieras.

Dificultad: Baja **Tiempo:** 10´

Además de las fuentes del sistema, otra de las modificaciones que puedes realizar con mucha facilidad es cambiar el cursor que indica la posición del ratón. También, podrás descargar desde nuestra web la aplicación RealWorld Cursor Editor, que te permitirá realizar más modificaciones.

1 Para comenzar, debes hacer primero click en el icono y después en la entrada denominada Panel de control. Allí encontrarás la opción para modificar la apariencia.

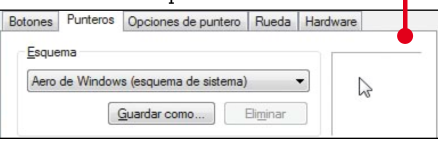


Selecciónala con un doble click.

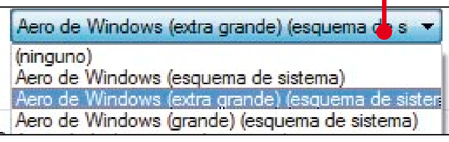
2 Para llegar a modificar la apariencia del puntero tendrás que escoger primero la opción y después seleccionar, en la ventana que se mostrará, la entrada

Punteros del mouse
Elija otro puntero del mouse. Puede cambiar la apariencia del puntero del mouse al realizar ciertas acciones, como hacer clic y seleccionar.

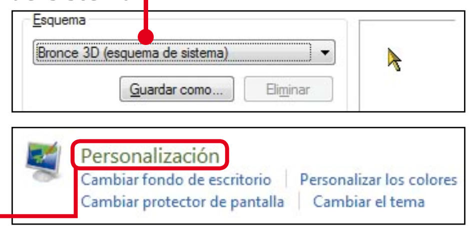
Haz click en ella para abrir la ventana.



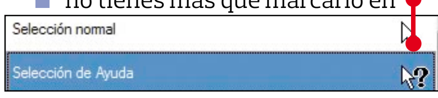
3 Selecciona en la ventana el tema de cursores que quieres usar en



y se aplicará a todas las opciones de cursor del sistema.



4 Si quieres modificar sólo uno de ellos no tienes más que marcarlo en



y pinchar en Examinar... Escoge el cursor que quieres en la ventana Examinar y pulsa en Abrir. Cuando hayas realizado todas las modificaciones pincha en Aplicar y listo.

EN LA RED

Recursos para tus fuentes e iconos



No debes limitarte a las fuentes e iconos que incluye tu sistema operativo. En **www.computerhoy.es** puedes encontrar tipografías para hacer que tu Windows se parezca a Ubuntu.

Tambien puedes visitar **www.iconosywallpapers.com**, donde encontrarás iconos y fondos de escritorio, o **www.illi-pro.com/descarga-gratis-iconos-de-windows-7**, con un pack con más de 500 iconos para Windows 7. Otras webs, como **www.muchografico.com**, te darán acceso a todo tipo de elementos, desde fuentes a cursores, fondos, etc.

4 Cambia los iconos de las carpetas

Aprende a...

Modificar el aspecto de los iconos de las carpetas de tu sistema operativo, para diferenciar unas de otras.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

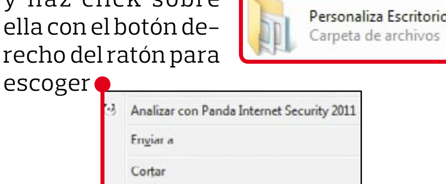
Iconos del sistema

Vamos a empezar con las herramientas que ofrece el propio sistema operativo.

1 Localiza la carpeta que quieres modificar, por ejemplo

Personaliza Escritorio
Carpeta de archivos

y haz click sobre ella con el botón derecho del ratón para escoger



en el menú que se abrirá.

2 En la ventana de propiedades selecciona la pestaña Personalizar. Allí haz click sobre el botón

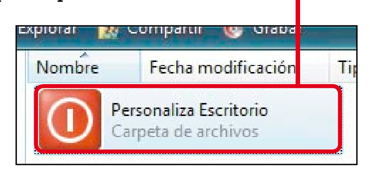
Iconos de carpeta
Puede cambiar el icono de la carpeta, aunque si lo cambia, se dejará de mostrar una vista previa del contenido de la carpeta.
Cambiar icono...

para acceder a las opciones de modificación del icono de la carpeta. Verás todos los iconos que utiliza el sistema operativo.

3 Para asignar cualquiera de ellos a la carpeta sólamente tienes que seleccionarlo con un click



y pinchar en el botón Aceptar para aplicarlo. Cierra la ventana de propiedades y verás cómo el nuevo icono se ha aplicado a la carpeta que has seleccionado.



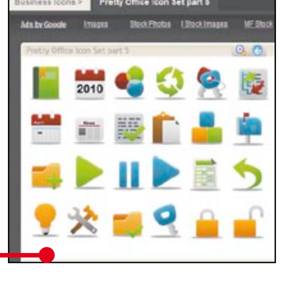
Iconos adicionales

Además de los iconos del sistema puedes obtener otros para usarlos. Por ejemplo en las direcciones **http://wincustomize.com** o **www.freeiconsdownload.com**

1 Accede a la página web desde la que quieres descargar nuevos iconos.

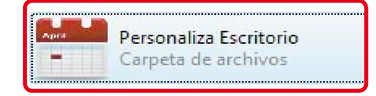
http://www.freeiconsdownload.com/index.html

Cuando se abra no tendrás más que navegar por ella hasta encontrar un paquete de iconos que te guste y que quieras usar para cambiar las carpertas de tu ordenador, como por ejemplo.

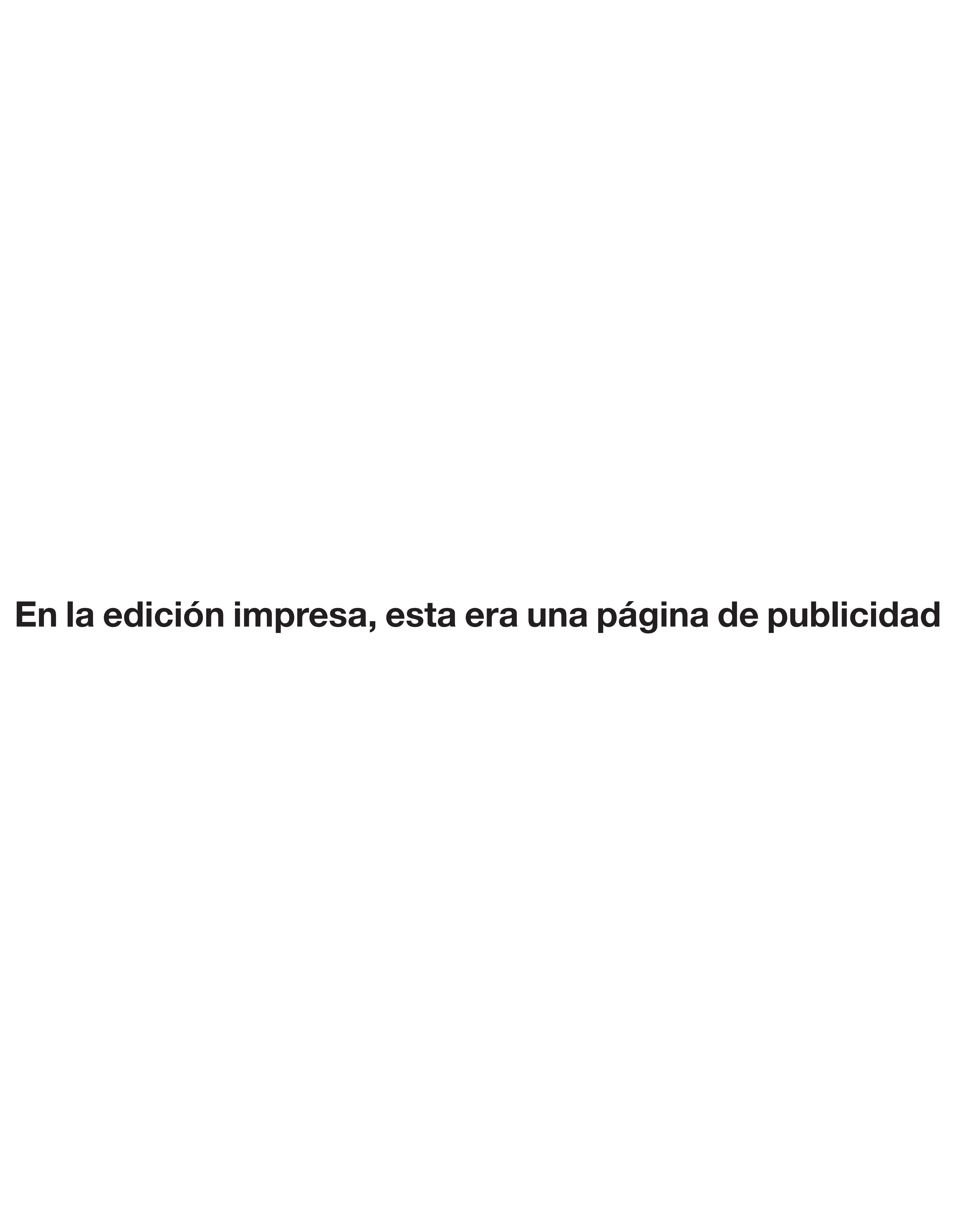


2 Haz click en el botón correspondiente a tu sistema operativo, en este caso el de Windows para descargar el archivo que contiene los iconos en tu ordenador, y luego pulsa sobre Guardar para guardarlo en tu disco duro.

3 Decomprime el archivo que has descargado y encontrarás todos los iconos. Si quieres usarlos para cualquier carpeta no tienes más que seguir el proceso anterior. Cuando tengas que elegir el icono que vas a usar utiliza la ventana para localizar la carpeta en la que los has guardado, y selecciona cualquiera de ellos para aplicarlo a la carpeta.






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Manos a la obra

Cuando un programa no funciona como debería, el ciudadano 2.0 busca la solución en Internet. Cuando la persiana del salón se declara en huelga y no quiere bajar... ¡también!

Sumario

De vez en cuando viene bien apiadarse de nuestros vecinos. Por ejemplo, el pobre manitas del 4º se merece una siesta de vez en cuando. Tras leer este análisis serás tú mismo quien arregle la susodicha persiana del salón.

Mucho tiempo libre

En Internet hay de todo y, cómo no, el bricolaje está bien cubierto. Prepárate para descubrir los proyectos que Bricomanía tiene preparados para ti en **www.antena3.com/programas/bricomania**. Aunque, como buen lector de Computer Hoy, quizá prefieras **www.bricogeek.com**

Y es inevitable mencionar el portal Instructables (**www.instructables.com**): da igual lo que tengas en la cabeza, seguro que alguien ya ha subido un tutorial. En el extremo más comercial se sitúa la web de Leroy Merlín, cuya sección de Ideas y Consejos (**www.leroymerlin.es/ideas-y-consejos**) hará las delicias de cualquier aficionado al bricolaje, incluso principiantes.

Basta con buscar "bricolaje" en Google para que se muestren decenas de páginas. Como BricoCanal **www.bricocanal.com** que, junto a las secciones habituales, cuenta con un diccionario de términos para manitas y una bolsa de empleo. La sección de bricolaje de la siempre recomendable Consumer (**www.consumer.es/bricolaje**). O la exhaustiva DoItYourself (**www.doityourself.com**), abreviado DIY y que significa, literalmente, hazlo tú mismo.

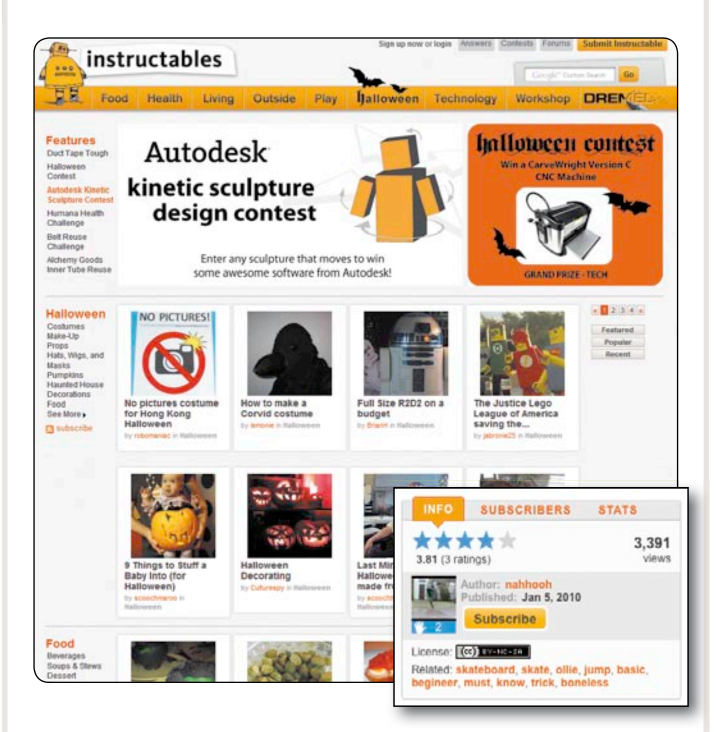


A veces no está mal optar por desarrollar ideas algo menos costosas. Pequeñas manualidades decorativas aparecen de vez en cuando en www.decoesfera.com

Instructables

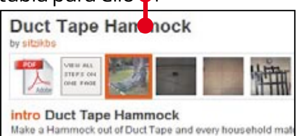
¿Puede hacerse en casa? Entonces está aquí

www.instructables.com



Si alguna vez has buscado cómo hacer un proyecto DIY, habrás acabado aquí. Instructables es la Biblia de las originalidades caseras.

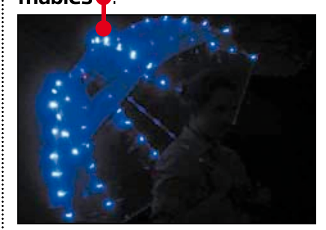
¿A que no se te habría ocurrido hacer una hamaca con cinta americana... exclusivamente? Pues sí, hay una instructabla para ello.



Las instructablas son la base de este portal: **instrucciones claras y precisas,** acompañadas de fotografías explicativas, para cada paso del proceso. También podemos encontrar proyectos explicados con diapositivas (sin apenas texto), o directamente en vídeo.

Siempre habrá más cosas que hacer

La abrumadora cantidad de ideas se organiza en las categorías Tecnología, Exteriores, Hogar, Salud, Cocina, Juego y Bricolaje clásico. Secciones como Salud y Cocina igual se salen un poco de la temática del artículo, pero no os podéis perder el área más geek: en Technology se encuentran auténticas genialidades como un **paraguas con leds programables**.



También tienen una sección de preguntas y respuestas muy útil para principiantes, y unos foros muy activos con frecuentes competiciones. La contrapartida es que todo el contenido está en **inglés**.

Lo más destacado



- Muchísimo contenido disponible
- Explicaciones muy claras y concisas
- Originalidad en cada instructabla



- Todo el contenido está en inglés

Bricolín

Pequeños trucos y arreglos en vídeo

www.bricolin.com



Bricolín emprende la misión de acercar el bricolaje más básico a sus lectores en formato audiovisual con vídeos alojados en YouTube.

Con un simpático taladro como mascota, Bricolín tiene por intención ofrecer a sus lectores unas lecciones sobre bricolaje aplicado, ya sean reparaciones cotidianas o proyectos completos de construcción. Lo especial de Bricolín es que todos sus contenidos se presentan en **formato audiovisual**, porque muchas veces las fotos no son la ayuda más acertada para detallar un proceso. Así, el blog ofrece breves documentos sobre tareas básicas de mantenimiento del hogar (pintar paredes, cambiar casquillos de bombillas o arreglar persianas), combinados con labores de jardinería y, extrañamente, algunas pinceladas sobre el arte de ser **lutier**.



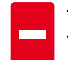
Una comunidad que no acaba de cuajar

A pesar de seguir una **buena frecuencia de actualización** de contenidos, el blog no acaba de disfrutar de una buena participación por parte de los lectores: la sección de comentarios está prácticamente desierta en la mayoría de artículos. Resulta extraño, dadas las visitas de cada publicación y la actividad del feed RSS.

Lo más destacado



- Todas las explicaciones en vídeo
- Buena frecuencia de actualización



- Baja actividad de la comunidad
- Algunos artículos resultan escuetos

Bricolaje facilísimo

Todo es más fácil con algo de ayuda

http://bricolaje.facilisimo.com



Una comunidad de este tamaño produce contenidos de toda clase. Sólo los artículos de mayor calidad consiguen llegar a la portada.

Como parte de la red **www.facilisimo.com**, se presenta la sección de bricolaje. Todo el portal está orientado hacia el contenido creado por la propia comunidad, construida principalmente en torno a los foros de debate.

Estos foros albergan **más de 28.000 hilos sobre bricolaje**, ya sean tutoriales paso a paso o preguntas abiertas a la comunidad. Además de todos estos mensajes, la web también ofrece un sistema de Blogs para sus usuarios. Aunque, al parecer, la comunidad no ha sabido aprovecharlo, ya que se usa prácticamente como un foro más.

Selección continua de contenidos

Si lo que buscas es contenido listo para ponerte manos a la obra, entonces consulta la sección de Reportajes, con más de 750 artículos, sin olvidar consultar la portada, donde van exponiendo algunos hilos interesantes de los foros.



También hay una galería de fotos, y una sección de vídeos, aún en pañales.

Con tantos usuarios inscritos, la integración con Facebook no es una opción: ya son más de 125.000 admiradores.



Lo más destacado



- Comunidad con muchos miembros
- Nuevo contenido añadido casi diariamente

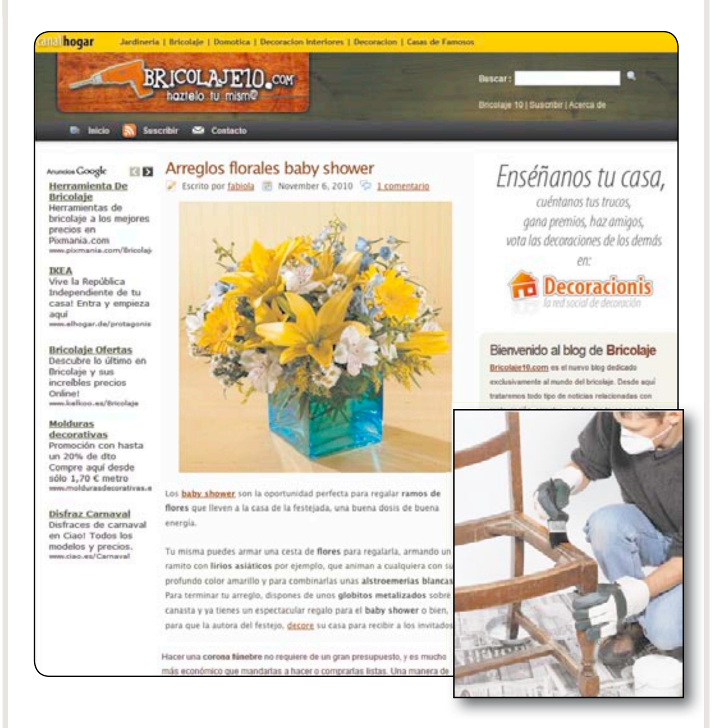


- Blogs y vídeos poco aprovechados.

Bricolaje 10

El triunfo de la imaginación

http://bricolaje10.com



Acostumbrándose a seguir al pie de la letra las instrucciones de Ikea, uno acaba perdiendo la originalidad. Bricolaje10 es más de usar ideas.

Lo que se podría esperar de una web que trate estrictamente sobre el bricolaje es que te ilustre, paso a paso, sobre cómo realizar un determinado proyecto o, simplemente, una reparación básica.

No es el caso de Bricolaje10: el blog opta más bien por ofrecer **ideas y trucos sencillos** que podemos aplicar a nuestro hogar, pero sin entrar en detalles del proceso. Quizá no sea la aproximación más adecuada para los principiantes, pero puede resultar interesante para aquellos bricomaníacos más metidos en el tema.

Ideas para vestir una pared desnuda
Escrito por fabiola · September 14, 2010 · Sin comentarios

Sin fotos no hay participación

De vez en cuando aparece un artículo de bricolaje clásico con lista de materiales, y el proceso más o menos detallado, pero de forma concisa. Podrían incluir alguna que otra foto explicativa de los pasos, pero no suele ser lo habitual. Ello repercute en la interacción de los usuarios, que es prácticamente nula en todos los artículos Sin comentarios, a pesar de que se añaden contenidos semanalmente.

También te pueden interesar los blogs hermanos que ofrece la red CanalHogar: **www.decoracioninteriores.net** y **www.esjardineria.com**



Lo más destacado



- Contenidos añadidos semanalmente
- Buen repertorio de ideas y trucos



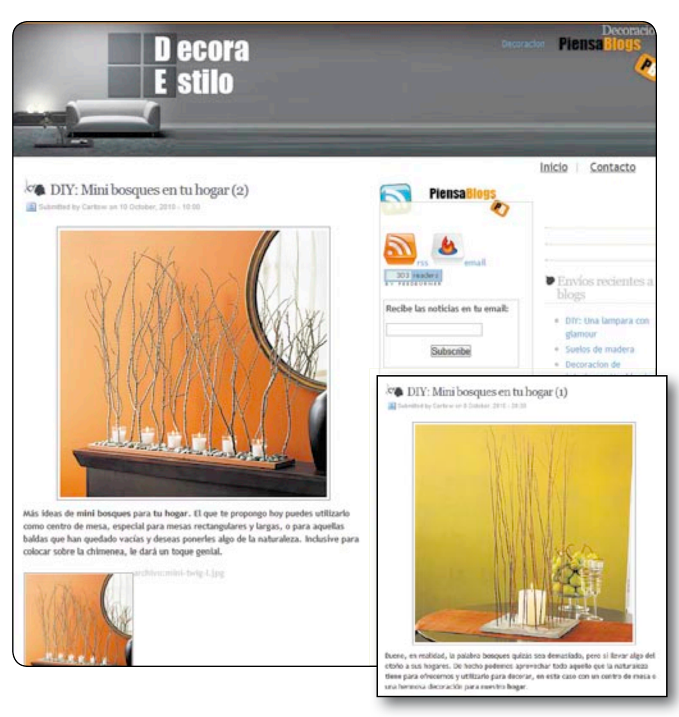
- Pocos artículos "paso a paso"
- Interacción nula en los comentarios



Decoraestilo

Ya no hace falta gastar en decoración

www.decoraestilo.com/diy



¿Por qué acudir a grandes superficies para renovar tu salón, si puedes hacerlo tú mismo con materiales y técnicas básicas?

Si estás buscando qué hacer con tu tiempo libre, pero no te apetece meterte en trabajos de gran envergadura, quizá lo que más se adecúa a tu situación es un pequeño proyecto de **decoración casera**. Algo así como bricolaje normal, pero a pequeña escala.

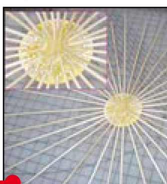
A pesar de estar dedicado a la decoración en general, con artículos tipo "nuevas tendencias para tu salón",



o "cómo optimizar el reducido espacio de los baños", Decoraestilo también ofrece una nutrida sección DIY. Será en esa sección donde encontrarás cómo invertir tu tiempo de ocio DIY: Una lampara con glamour.

La intención no lo es todo

Con una frecuencia más o menos semanal, los artículos DIY suelen contar con la lista de materiales necesarios, y unas escuetas indicaciones sobre los pasos a realizar. Si bien vienen acompañados de varias fotos explicativas, se podría mejorar la presentación de las mismas: las instrucciones consisten en un par de párrafos, y las fotos aparecen todas juntas al final del artículo, sin ninguna forma de relacionarlas con el paso pertinente.



Lo más destacado



- Proyectos originales e imaginativos
- Ideas fáciles de realizar

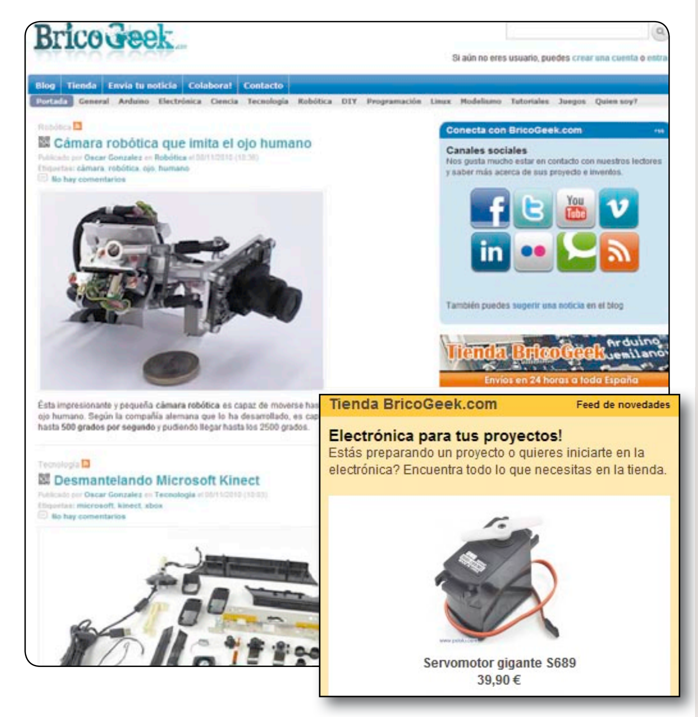


- Presentación mejorable
- Imágenes poco explicativas

Bricogeek

Con las manos en la... placa base

www.bricogeek.com



No siempre hay que llenarse la mano de cemento o cola de contacto. Hay veces en las que priman el cuidado con el estaño y la programación.

Entre las páginas de Bricogeek se pueden encontrar guías paso a paso para fabricar todo tipo de artilugios.

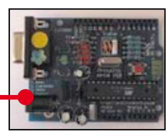


Estas no siempre están redactadas por el autor del blog, el cual opta por enlazar hacia artículos de otras webs (a veces en inglés). La documentación que acompaña a las claras instrucciones incluye buenas fotografías y, frecuentemente, vídeos del resultado final o de algún paso en concreto.



Convertirse en bricogeek

Lo normal es que los nuevos lectores de este blog no estén familiarizados con conceptos como placas Arduino,



o los lenguajes de programación empleados. En estos casos, se echa en falta una sección para principiantes, pues los artículos dedicados son insuficientes.

Lo más destacado



- Proyectos bien estructurados
- Tienda propia de materiales
- Comunidad participativa



- Se echa de menos una sección para principiantes

Leroy Merlín

Los consejos de uno de los grandes

www.leroymerlin.es/ideas-y-consejos



¿Por qué dejar que otros autores decidan cómo van a usar tus productos tus futuros clientes? ¡Mejor díselo tú directamente!

El conocido distribuidor de herramientas y materiales para bricolaje sorprende con una amplia sección denominada IDEAS Y CONSEJOS. En ella ofrecen multitud de artículos en diversos modos de presentación. Por un lado están los vídeos de demostración en tienda, marcados con ▶, donde los empleados de la franquicia explican, de forma clara y ordenada, **cómo hacer determinadas reformas**, o instalar algunos de sus productos.

Paralelamente, también ofrecen guías escritas, marcadas con ▤ incluyendo multitud de fotografías y una excelente maquetación de los diferentes apartados de herramientas, materiales, consejos y pasos a seguir.

Mucho donde buscar

La amplia categorización de los artículos abarca más de 20 secciones y se complementa con un buscador bien implementado. Es una lástima, no obstante, que no se haya integrado una sección de comentarios.

Por último, la sección de ▸ Guías presenta una serie de documentos en Pdf, con los que abarca temas como las energías renovables o los tipos de suelos disponibles para la próxima reforma.



Lo más destacado


- Excelente presentación
- Buena variedad de proyectos
- Guías descargables en Pdf


- No hay sección de comentarios

Bricomanía

Briconsejos, también en Internet

www.antena3.com/programas/bricomania



La pegadiza melodía sigue sonando en la programación televisiva, y se beneficia mejor que nunca de las oportunidades que ofrece la red.

Como apoyo al programa, Antena 3 le ha dedicado un microsite de lo más interesante. Lógicamente, el contenido está basado en fragmentos y selecciones de las diferentes entregas del programa.

Así, se pueden encontrar fragmentos concretos de una determinada parte del programa bajo la sección MOMENTOS. Estos pueden ser útiles si vimos el programa completo y queremos **recordar un paso en particular**, pero no cumplen con lo necesario para considerarse una guía paso a paso.

Ese rol se cubre mejor con la sección BRICONSEJO que, con vídeos de una longitud similar, sí afronta la explicación de una pequeña reparación o reforma decorativa de fácil realización.

Streaming para los despistados

De forma paralela, se permite visualizar por completo el último programa emitido, al cual se puede acceder desde la portada, donde aparece bien destacado.



En el apartado más social, la integración con Facebook y Tuenti intenta conferirle un carácter participativo al portal, aunque sin demasiado éxito, quizá debido a la franja de edad a la que suelen estar dirigidos estos programas.

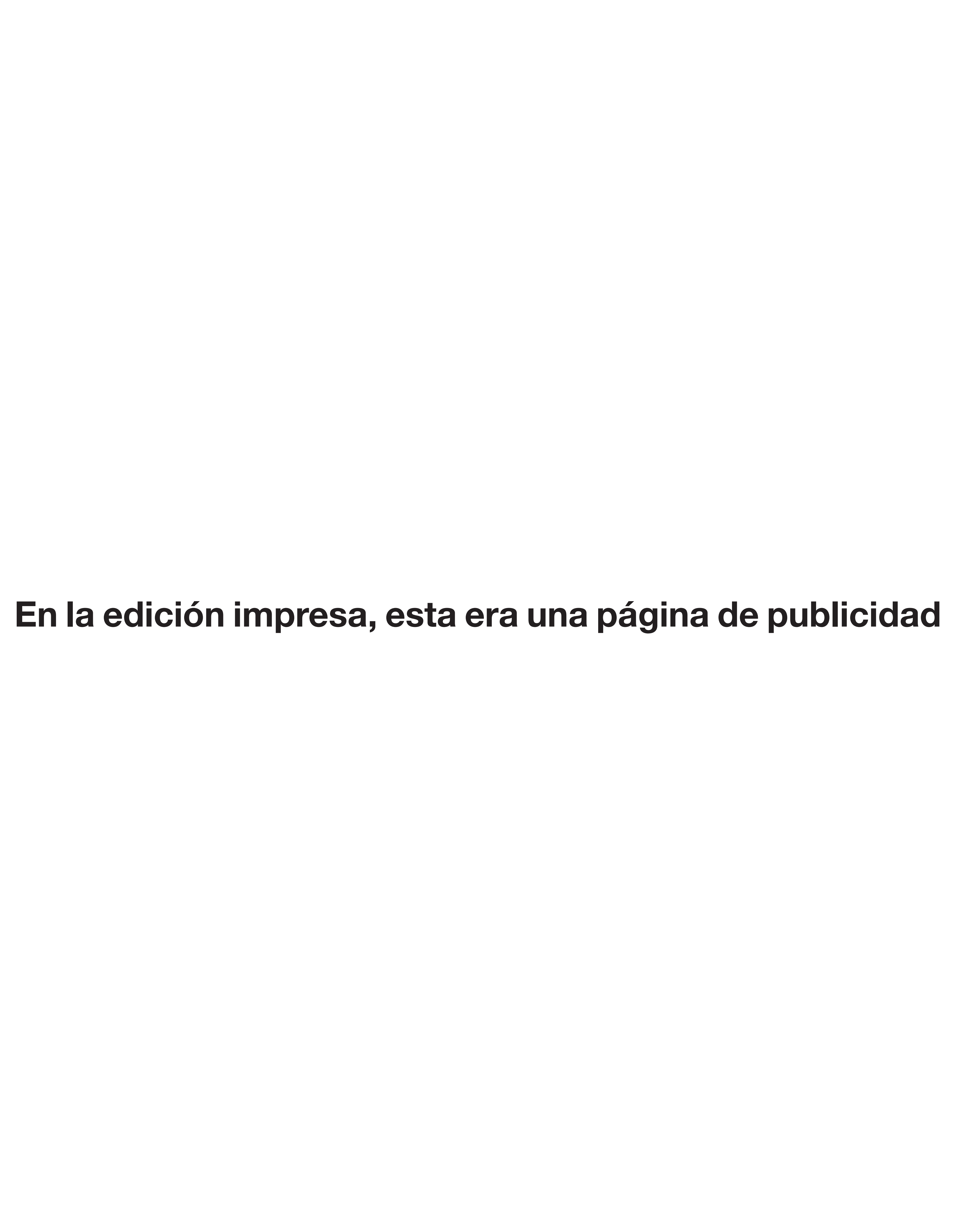
BRICONSEJO DE LA SEMANA
Grabar letras en un espejo

Lo más destacado


- Última emisión disponible al completo
- Los briconsejos son breves y útiles


- Los "momentos" sirven de poco
- Publicidad en todos los vídeos




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Engánchate a Twitter

Muchos usuarios de Twitter han intentado introducir a sus amigos en esta red social, sin mucho éxito. Sin la suficiente motivación, la plataforma de microblogging por excelencia puede ser una experiencia pasajera.

Mientras que una buena parte de tus amigos comenzará a usarla, otros tantos no la encontrarán demasiado útil. De hecho, a primera vista, puede no engancharte. La mayoría de las veces esto ocurre porque el nuevo usuario siente que lo que escribe o twittea no interesa a nadie (hay poca reciprocidad), o que las cosas que lee de esas personas a las que "sigue" poco tienen que ver con sus intereses.

En este artículo te mostramos cómo utilizar varios servicios para enriquecer y aumentar tu lista de seguidores.

1 Reconsidera tus followers

Aprende a...
Utilizar el servicio Friend or Follow para elegir el perfil de tus seguidores
Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 10´

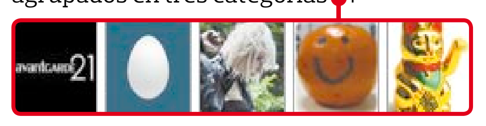
En Twitter se pueden distinguir dos tipos de usuarios: a los que les gusta tener un número similar de seguidores y seguidos, y a los que les da igual. De hecho, hay ciertos usuarios que a veces sólo se interesarán por tus comentarios si, a la vez, haces lo mismo con los suyos. Si estás dentro de en este grupo, te gustará Friend or Follow. La aplicación coteja tus listas de seguidores y seguidos y muestra los resultados.

1 Accede a **www.friendorfollow.com**, y pronto aparecerá un campo de búsqueda, donde deberás ingresar tu nombre de usuario en twitter.



(o, si quieres cotillear un poco, el de cualquier otra persona).

2 Tras pinchar en Enviar y esperar unos segundos (según la cantidad de usuarios implicados en el proceso), aparecerán los resultados en forma de avatares y agrupados en tres categorías.



3 Desde el menú siguiendo se muestran aquellos usuarios que sigues pero que no hacen lo mismo contigo. Lo normal es que aquí encuentres ciertos perfiles como blogs o webs de renombre. Por lo general, este tipo de usuarios no siguen la regla de "yo te sigo, tú me sigues" porque su interés es otro diferente.

8 Siguiendo | 15,957 Seguidores

EN LA RED

Otras alternativas para limpiar tu lista de followers



www.untweeps.com
Selecciona aquellos contactos que no han actualizado en varios días.

www.tweetoid.com
Si tienes muchos seguidores, elimina hasta 2.000 contactos de una vez.

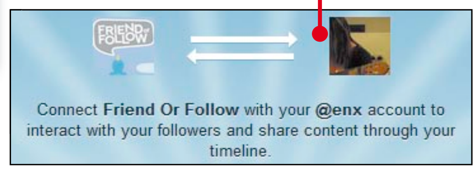
4 La pestaña fanáticos agrupa los perfiles que te están siguiendo, pero que tú no sigues. En esta categoría suele haber algún contacto olvidado que merece una oportunidad, así que no viene mal revisarla de vez en cuando.

5 Por último, en la categoría amigos están recogidos los usuarios que te siguen y que tú también sigues.

6 Si dejas el ratón encima de un avatar, se mostrará una pequeña ventana emergente con algo más de información del contacto seleccionado.



7 Desde esta ventana es posible ejecutar ciertas acciones básicas, pero antes hay que autorizar el acceso a la aplicación. Para empezar, pincha sobre el botón Connect with Twitter. Aparecerá una ventana emergente solicitando permiso para acceder a los datos de tu cuenta.



8 Tras ingresar en Twitter, sólo tendrás que pulsar en Connect para conceder acceso a Friend or Follow. A partir de ahora podrás, por ejemplo, empezar a seguir a esos contactos "olvidados" de fanáticos desde la propia página del programa sin tener que ir a Twitter.



2 Conoce mejor a tus seguidores

Aprende a...

Conseguir más información acerca del perfil de tus seguidores

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 10´

Si utilizas con frecuencia Twitter, de vez en cuando sentirás la necesidad de conocer quién es ese usuario que ha decidido empezar a seguirte. Gracias al servicio Twhois podrás rastrear la información disponible que existe de él de en la red de forma pública, y obtenerla en una sencilla página, de modo que puedas satisfacer esta curiosidad

1 Entra en **www.twhois.net** y escribe el nombre del usuario que deseas investigar en la casilla correspondiente para conocer los detalles de su presencia en la web:.

twho is this? http://twitter.com/ mashable

A continuación, el servicio comenzará a rastrear la red en busca de información del usuario escogido. Tras un tiempo de espera variable, los datos comenzarán a aparecer en la pantalla agrupados en diferentes áreas.

2 En la parte superior se muestra una pequeña descripción del usuario en cuestión, normalmente extraída de su cuenta de Twitter, o de su web personal.

Pete Cashmore
Top Source for Social, Digital and Tech News
Founded in July 2005, Mashable is the world's largest blog focused exclusively on Web 2.0 and Social Media news. With more than 15 million monthly pageviews, Mashable is the most prolific blog reviewi [...]
http://twitter.com/mashable

3 En la barra lateral suelen aparecer sus últimos tweets, u otra información como, por ejemplo, las últimas escuchas en Last.fm:.

Feist - Intuition
Blakroc - What You Do To Me (feat. Billy Danze, Jim Jones & Nicole Wray)
Depeche Mode - Satellite
White Rabbits - Dinner Party
Daft Punk - Da Funk

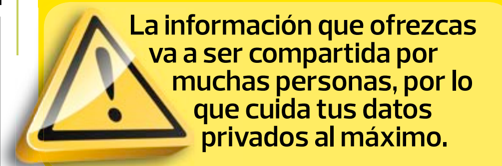
4 En la parte inferior aparecerán enlaces hacia sus perfiles en las redes sociales en las que es partícipe:

Brightkite (mashable)
Digg (mashable)
Disqus (mashable)
Dopplr (b)
Facebook (mashable)
Flickr (mashable)
FriendFeed (mashable)

5 La información disponible dependerá de la popularidad del usuario, por lo que a veces sólo ofrecerá un mero enlace a su Twitter como resultado.

6 La página también permite editar la información que aparece de tu propio perfil, bien sea para complementarla o para limitar lo que allí se muestra. Para ello, hay que concederle acceso a Twhois pinchando en,

is this you? Login via twitter to edit your own profile



7 Si dispones de un terminal Android, puedes echarle un vistazo a la aplicación que han desarrollado para este sistema operativo. No ofrece mucha más funcionalidad que la página que te hemos mostrado, pero si eres un adicto a Twitter seguramente te interese poder acceder a este servicio desde aquí. Puedes descargarla buscando "twhois" en el Market o escaneando este código con el móvil.



3 Averigua quién ha dejado de seguirte

Aprende a...

Enterarte de quién (o quiénes) han decidido no seguir tus actualizaciones

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 10´

Las limpiezas de Twitter acarrean una triste consecuencia: dejas de seguir a muchos usuarios. Estas víctimas de sus excesos o carencias de actividad pueden verse ofendidas, ante lo que quizá dejen de seguirte a ti también. Si te gusta cuidar a tus followers, te convendrá usar alguna de estas herramientas: Chirpstats, NoTeSigue o TwitDiff. Te mostramos cómo funcionan NoTeSigue, por estar en español, y TwitDiff, por ofrecer notificaciones por correo electrónico.

Utiliza NoTeSigue

NoTeSigue emplea, al igual que Chirpstats, un bot en forma de Twitter para monitorizar a tus seguidores y notificarte de los cambios. El proyecto está en castellano, y pronto estrenará una nueva versión.

NoTeSigue NoTeSigue
Bien se quejan, cuando vean la nueva versión y lo pronto que llegarán los reportes espero que se retracten :P
hace 1 hora

1 Accede primeramente a la dirección web **www.notesigue.info**

2 Para usar el servicio sólo tienes que empezar a seguir la cuenta **@notesigue** (**www.twitter.com/notesigue**).



NoTeSigue
@NoTeSigue Isla de Margarita · Venezuela
Si me sigues te diré quien te dejó de seguir. Puedes saber en el instante en http://notesigue.info
http://notesigue.info

Cuando alguien deje de seguirte, el sistema te enviará un mensaje directo (DM) con las últimas notificaciones.

3 También puedes consultar el estado de los informes pinchando en Tu Reporte y autorizando el acceso.

Emplea TwitDiff

TwitDiff está en inglés y es algo más austero pero, a diferencia de NoTeSigue, ofrece notificaciones basadas en feeds Rss y el correo electrónico.

1 Entra en **twitdiff.appspot.com**. Para usar TwitDiff la primera vez la aplicación solicitará autorización. Pincha en Sign in with Twitter y confirma el acceso.

2 Tras aceptar la cláusula de Twitter, aparecerá el panel de control encabezado por el enlace hacia el feed Rss de las bajas de nuestros followers.

Your feed address: http://twitdiff.appspot.com/rss/4df6598&cb18b4223
Last refresh: 2010-11-14 13:57:44.915142

Sólo hay que incluirlo en nuestro lector Rss preferido para obtener las actualizaciones cada vez que un follower te abandone.

3 Twitdiff también ofrece otros tipos de notificación, pero principalmente te interesa marcar la última casilla. People that have stopped following me. Además, es posible configurar la frecuencia de actualización: 12 horas, 24 horas, semanal o mensual.

Si quieres recibir las notificaciones en tu correo electrónico, ingresa tu dirección en el apartado correspondiente y confírmala pinchando en el enlace que te enviarán a esta misma cuenta.

4 Por último, si el servicio no te resulta útil, puedes borrar tu cuenta pulsando en el enlace del fondo de la página: Delete My Account. Eso sí, no olvides desactivar el acceso OAuth de tu Twitter. Accede a él desde **www.twitter.com/settings/connections** y pincha en Revocar Acceso en la entrada correspondiente.

Ya puedes alquilar películas en la iTunes Store... y más

Se ha hecho esperar, pero por fin ha llegado a España. La tienda online de Apple ya ofrece en nuestro país su servicio de videoclub de la mano de la Apple TV y , de guinda, la discografía de los Beatles entra en su catálogo.



Para ver las películas de iTunes Store en el televisor es necesario disponer de Apple TV. Su precio es de 119 euros.

La Apple TV ha llegado finalmente a España. Se trata de un dispositivo que, conectado al televisor, permite reproducir películas en HD, así como fotos y música. Además, este aparato es el medio que permite ver en el televisor las películas que, desde ahora, están disponibles en iTunes Store. De momento el catálogo es limitado, si bien el precio convierte esta oferta en una opción interesante. El coste del alquiler oscila entre los 99 céntimos hasta los 4,99 euros (en el caso de películas de estreno y en HD). Mientras que el de venta está entre los 4,99 euros y los 16,99. Junto a Apple TV, las películas de iTunes Store podrán verse en ordenador, iPhone, iPad e iPod Touch. Para estos tres últimos dispositivos existe App Apple Remote, que permite controlar iTunes y Apple TV a través de ellos, vía wifi.

Y también los Beatles

Coincidiendo con el desembarco de la Apple TV, se ha anunciado también que, por primera vez la música de los Beatles está disponible en la tienda de Apple. Tras años de enfrentamientos por el nombre de la marca, la compañía Apple Corps, fundada por la popular banda para gestionar sus negocios, Apple y EMI Music, su actual sello discográfico, han cerrado un acuerdo a través del cual se venderán 13 de sus álbumes remasterizados, la compilación 'Past Masters' en dos volúmenes y las colecciones 'Red' y 'Blue', en álbumes y en canciones sueltas.

Además, iTunes ofrecerá en exclusiva el primer concierto de la banda en EEUU en la edición especial 'Beatles Box Set'. Los álbumes sencillos se podrán comprar por 12, 99 euros, los dobles por 19,99 euros y las canciones sueltas por 1,29 euros.

www.apple.com/es



Zed se mete en las redes sociales

La empresa española Zed, dedicada al entretenimiento digital, ha presentado la marca iZ, con la que se introducirá en el sector de los juegos dirigidos a las redes sociales. De momento ha presentado dos aplicaciones. La primera de ellas, Ingenius, ya cuenta con más de 500.000 seguidores en Facebook, y permite a los usuarios medir sus habilidades mentales. La segunda, Sport City, es un escenario donde cada jugador luchará por ser el mejor gestor deportivo.

Para este proyecto Zed cuenta con la participación de Ilion Animation Studios (responsables de la película de animación Planet 51) y Pyro (creadores de la saga Commandos).



www.zed.com

Regalos de excepción



www.regalooriginal.com

Ideas originales

Aquí encontrarás inspiración para hacer cualquier tipo de regalo, ya que aporta multitud de ideas para sorprender a tus seres queridos. Despertar a alguien con un desayuno a domicilio, escribir un mensaje en una tableta de chocolate, componer una canción a medida, invitar a un viaje en globo o a un paseo en Ferrari son sólo algunos de los obsequios que puedes hacer desde aquí.

Google añade más ayuda en las búsquedas



Gracias a la nueva herramienta de Vista previa instantánea, es posible visualizar la página antes de acceder a ella. Al realizar una búsqueda, los resultados muestran un icono en forma de lupa a la derecha. Si pulsas sobre uno de ellos, se activa esta función y permite ver una vista preliminar de las páginas al pasar el cursor sobre su nombre.

Además, para dar respuesta rápida a los que necesitan ayuda urgente, el popular buscador ha introducido un resultado destacado con el icono de un teléfono rojo, seguido de número de ayuda cuando se buscan palabras como suicido, urgencias o teléfono de toxicologías. En el primer caso, ofrece el Teléfono de la Esperanza y, en el segundo, el número de emergencias de la Comunidad Autónoma.

www.google.com

Un supervillano para animar la Navidad

La propuesta de DreamWorks Animation para estas navidades llegará a las pantallas bajo el título de Megamind. Dirigida por Tom McGrath, se trata de una película animada centrada en las luchas entre superhéroes en tono de comedia . A partir del 5 de diciembre, los seguidores de este género cinematográfico tendrán la oportunidad de ver, en 2D o en 3D, la batalla entre el bien y el mal que librarán el villano Megamind y el héroe conocido como Titán.

Desde la página oficial de la película, los seguidores pueden acceder a los trailers, seguir algunas de las escenas, descargar tonos para el móvil y salvapantallas o acceder a diferentes juegos y actividades online.

www.megamind.com

"Cada minuto se suben a YouTube más de 35 horas de vídeo"

Fuente: Google

NO TE PIERDAS...

@facebook.com, cada vez más cerca

Facebook ha presentado su propio sistema de mensajería a través de email. El cofundador de esta popular red social, Mark Zuckerberg, ha anunciado un nuevo servicio que ha descrito como "un sistema de correo electrónico mejorado en el que no habrá líneas de asunto, sino un sistema de conversaciones que se inspirará más en los mensajes cortos del chat que en los emails propiamente dichos".

www.facebook. com

Subtitular desde la red

La organización Participatory Culture Fundation ha presentado una herramienta online, que permite añadir subtítulos a cualquier vídeo desde Internet sin necesidad de utilizar un software específico. Se trata de un sistema similar a Wikipedia, donde los usuarios pueden hacer mejoras al vídeo ya subtitulado, así como traducirlo en diferentes idiomas. Puedes acceder a este servicio desde la web **http://universalsubtitles.org**



Lujo para el paladar

Un regalo que no falla. Aquí encontrarás muchas posibilidades para obsequiar con productos ibéricos de calidad, como lotes y sets de regalo . Además, encontrarás productos con precios muy asequibles para cualquier bolsillo.

Camisetas a tu gusto

Desde esta página no sólo vas a poder regalar camisetas con un diseño original, sino que vas a poder crearlas a tu gusto desde cero, y ponerlas a la venta desde aquí para que otros usuarios luzcan tus diseños.





La película de tu vida

¿Quieres convertir a un ser querido en el protagonista de una película a su medida? Esta web se encargará del guión y todos los aspectos del rodaje, como el vestuario, el maquillaje o la peluquería. O, si quieres que la sorpresa sea mayor, envía los vídeos que ya tengas y te crearán la película a partir de ellos.



Accede desde aquí

Si quieres convertir tu PC en un servidor accesible desde cualquier parte, tropezarás con un importante problema: necesitas una url fija. Te enseñamos cómo obtenerla gratis, a pesar de que tu proveedor de Internet te cambie la IP de vez en cuando.

Sumario

Seguro que, en alguna ocasión, has deseado abrir un servidor de ficheros en tu PC, para poder acceder a tus datos desde cualquier parte. O crear un servidor de chat para tus amigos. O uno de juegos, para echar unos "frags". Si es así, te habrás tropezado con la pregunta "¿y, cuál es mi dirección IP?", antes de que nadie pueda conectarse a tu ordenador. Esto, en principio, no representa ningún problema. Una visita a **www.cualesmiip.com** te saca de dudas de inmediato. Sin embargo, este método no es una solución definitiva. Tu proveedor de Internet cambia la IP de vez en cuando. Esto pasará periódicamente, a menos que estés pagando una línea con IP fija. Una verdadera lata, ya que debes estar constantemente comunicando la IP del momento a tus amigos. La cosa es peor si, por ejemplo, has montado un servidor web y son desconocidos los que quieren conectarse a tu PC. Es imposible que sepan cuál es tu IP en cada momento. Y así no hay forma de dar un servicio al público online.

DynDNS es uno de los servicios gratuitos que ofrecen DNS dinámicas en Internet, para que puedas acceder a tu PC desde donde quieras.

La solución, DNS dinámicas

Para resolver estos problemas existen los servicios de DNS dinámicas. Te proporcionan una url fija al estilo **facilderecordar.servicio.com** y la vinculan a tu dirección IP de cada momento, que tú mismo le comunicas al servicio automáticamente. Así puedes distribuir tu url a todo el mundo y, aunque cambie tu IP, siempre se podrán conectar contigo.

Y encima, este servicio no te va a costar ni un céntimo, porque gran parte de los servidores de DNS dinámicas son gratuitos. Las empresas que hay detrás ganan dinero ofreciendo otros servicios de pago.

¿Cómo funcionan?

Para tener una url en la red debes pagar una cuota anual por el dominio. Los sitios de DNS dinámicas, sin embargo, emplean un truco para proporcionarla sin cargo: ofrecen un subdominio. En el ejemplo inventado de antes, **servicio.com** es el dominio principal, y permite crear **juan.servicio.com**, **fernando.servicio.com**, etc. como subdominios. Así de fácil.

Hay varios servicios de DNS dinámicas (DDNS). Para este artículo hemos optado por uno de los más conocidos, DynDNS, y verás cómo configurar tu PC en Windows y Linux para obtener una url fija y gratuita.

Tu PC como servidor en Internet

En los próximos pasos te explicamos todo lo que necesitas saber para convertir tu PC en un servidor de Internet en toda regla. Desde qué servicios utilizar, hasta configurar los cortafuegos y abrir el servidor.

1 Crea una cuenta en DynDNS

Aprende a...

Conseguir una cuenta gratuita en DynDNS, uno de los servicios de DNS dinámicas más conocidos.

Dificultad: Baja **Tiempo:** 05´

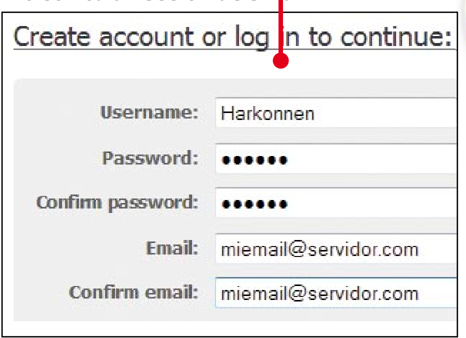
Para comenzar necesitas crear una cuenta en DynDNS. De esta forma reservarás un nombre de dominio que te guste y podrás asociarlo a tu dirección IP cambiante sin problemas.

1 Abre https://www.dyndns.com en tu navegador y, en el apartado Free Domain Name, despliega la lista de dominios DynDNS disponibles y elige el que mejor vaya con el propósito para el que quieras usar este servicio (o el que te guste más por su nombre).

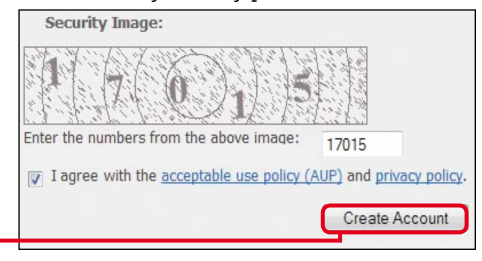
dyndns.biz
dyndns.tv
dyndns.info
dyndns.org
dyndns-at-home.com
dyndns-at-work.com
dyndns-free.com
dyndns-home.com
dyndns-office.com
dyndns-remote.com
dyndns-work.com
dyndns-web.com
dyndns-blog.com
dyndns-mail.com

2 Luego escribe la url que desees en la casilla que hay delante harkonnen y pulsa en Add. Si la dirección está libre, pasarás a una nueva página con un mensaje como el siguiente Host harkonnen.dyndns.info added to cart. Finish FREE checkout to activate. . Si no es así, tendrás que elegir una url diferente hasta dar con una libre (o cambiar de dominio, manteniendo la misma url, por si hay más suerte).

3 Cuando encuentres un dominio libre, rellena las casillas con el nombre de usuario y contraseña que desees, así como con tu dirección de email .



4 Cumple también con el mecanismo de seguridad copiando el código que veas y acepta la política de uso. Por último haz click en el botón para crear la cuenta. Completar el proceso apenas te llevará unos segundos.



5 Acto seguido abre tu email y pulsa en el vínculo que habrás recibido https://www.dyndns.com/confirm/create/vCNp7AL9Ks7rGl7hVV9Abg para terminar la activación. Verás un mensaje de confirmación como este Congratulations!.

NO OLVIDES QUE...



Los servicios de DNS dinámicas están muy bien para uso doméstico. Si quieres una presencia algo más profesional en la red, es mejor que contrates un dominio de verdad.

Ya has finalizado con la creación de la cuenta en DynDNS y puedes activarla.

2 Activa el servicio de redirección

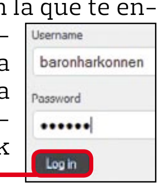
Aprende a...

Asignar la primera dirección IP a DynDNS para activar el servicio.

Dificultad: Baja **Tiempo:** 05´

Aunque ya hayas creado la cuenta con DynDNS, esto no significa que puedas utilizar el servicio. Primero has de activarlo debidamente.

1 En la misma página en la que te encuentras tras el proceso anterior, o en la página principal de DynDNS, pulsa sobre Sign In. Escribe tu nombre y contraseña y haz click sobre .



2 Luego pulsa en la pestaña My Services que se encuentra en la parte izquierda de la pantalla y haz click también en el vínculo Checkout to Activate. Acto seguido realiza una pulsación en el botón Next >> a fin de avanzar y, por último, pulsa en Activate Services >>. A partir de este momento, el servicio de redirección de tu IP ya funciona.

3 Ahora podrás ver un resumen del servicio en pantalla, con tu url a la izquierda y la dirección IP que actualmente te ha asignado tu proveedor de Internet .

Ya puedes acceder a tu equipo con la url que has creado y el tipo de cliente apropiado (navegador, cliente ftp, de correo, etc.). DynDNS funciona para todos los servicios que decidas abrir en tu equipo, sin configuración adicional.

harkonnen.dyndns.info successfully activated.

Hostname	Service	Details	Last Updated
harkonnen.dyndns.info	Host	88.17.27.41	Nov. 09, 2010 5:50 PM

Otros servicios DNS alternativos

Además de DynDNS, existen otros proveedores de servicios de DNS dinámicas en la red. La mayoría de ellos ofrece las DNS dinámicas de forma gratuita y luego disponen de servicios adicionales de pago. Aquí tienes los más conocidos:

Nombre	URL
No-IP	www.no-ip.com
TZO DNS	www.tzo.com
SiteSolutions	www.sitelutions.com
FreeDNS	freedns.afraid.org
ChangeIP	www.changeip.com
ZoneEdit	www.zoneedit.com
EveryDNS	www.everydns.com
ThatIP Dynamic DNS	www.thatip.com
DNS-o-matic	www.dnsomatic.com

3 Configura tu router para actualizar la IP

Aprende a...

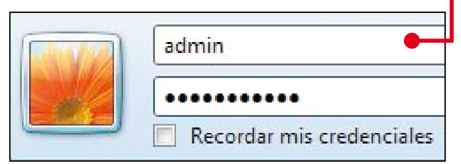
Activar y configurar las funciones de actualización automática de IP en DynDNS, en tu router.

Dificultad: Baja **Tiempo:** 04´

Una vez activado el servicio en DynDNS, debes configurar tu router de modo que actualice los datos de tu IP actual regularmente en el servicio, a fin de que los usuarios de tu nueva url puedan conectarse correctamente con tu equipo, aunque tu proveedor de Internet vaya cambiando tu dirección IP. En primer lugar debes verificar que tu router soporte DDNS) y, si es así, que también soporte DynDNS.org (aunque suele ser lo más habitual). Si no es así, puedes pasar al apartado **4**, en el que verás cómo actualizar DynDNS con un programa de Windows (también es posible con otros sistemas operativos, como Linux o Mac OS X).

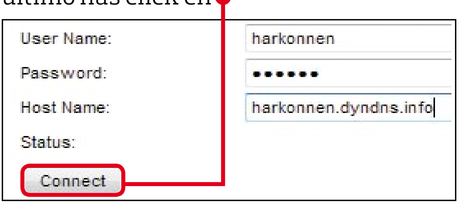
1 Para este ejemplo vamos a utilizar un LinkSys WAG320N. Si tienes otro modelo, el proceso será muy similar y, si tienes otra marca, deberás consultar en el manual del router cómo se realiza el proceso exactamente. Aunque no suele haber muchas variaciones. Comienza por abrir un navegador y escribir la dirección de tu router en la barra de direcciones 192.168.0.100.

2 Acto seguido se abrirá un cuadro de diálogo, en el que deberás introducir el nombre de usuario y la contraseña del router (consulta el manual si no lo sabes).



3 Luego haz click en la pestaña DDNS del menú y despliega la lista que verás, para elegir DynDNS de ella.

Esto hará aparecer casillas adicionales, en las que puedes escribir tus datos de conexión (nombre de usuario, contraseña y la url de DynDNS que has elegido). Por último has click en.



4 Inicialmente verás un mensaje como este Status: Update successful:good. Haz click en el botón Save Settings para guardar los ajustes y el router se encargará automáticamente de notificar a DynDNS, si tu dirección IP actual cambia, para que se te pueda localizar en cualquier momento desde la url que elegiste.



4 DNS dinámicas sólo con software

Aprende a...

Descargar, instalar y utilizar el software de DynDNS para actualizar tu IP automáticamente en el servicio.

Dificultad: Baja **Tiempo:** 10´

Si tu router no soporta los servicios de DNS dinámica, o si esta posibilidad no funciona correctamente o como tú necesitas, puedes recurrir a una aplicación de software que actualice las IP directamente desde Windows, sin intervención del router. La propia DynDNS dispone de un programa que realiza esta tarea para ti, de modo que vamos a aprovecharlo para este práctico.

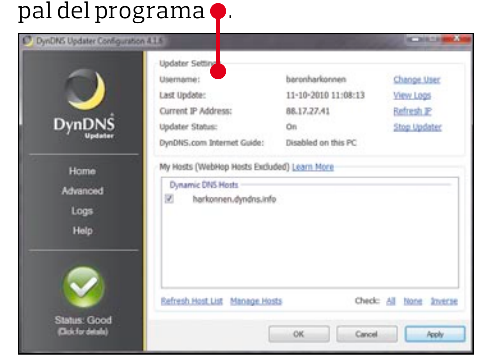
El ancho de banda de subida

Un detalle muy importante, que debes considerar a la hora de abrir tu PC al mundo digital y conectarlo activamente a Internet con un servidor, es el ancho de banda de subida del que dispones. Si vas a abrir un servidor de archivos o ftp, un servidor web o quieres dar acceso a tu webcam, normalmente no tendrás suficiente con el ancho de banda normal que suele proporcionar una ADSL. Este suele estar entre 300 Kbps y 1 Mbps, y la regla es "cuanto más, mejor". Considera también que si saturas la subida de una ADSL (porque hay muchos clientes conectados), también afectarás a la velocidad de bajada. Esto significa que si utilizas el equipo normalmente, verás afectada tu capacidad de navegación o descarga, mientras tienes abierto el servidor.

1 En primer lugar abre tu navegador y dirígelo a http://www.dyndns.com/. En la parte inferior de la página localiza el vínculo DNS Update Clients y haz click en él. Luego pulsa en Download Now (DynDNS® Updater (4.1.6) For Windows 2000 or later) para descargar el programa.

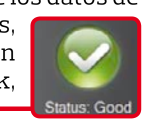
2 Una vez que lo tengas (la descarga es muy corta), realiza un doble click sobre el instalador DynUpSetup y procede por el asistente hasta llegar a Finish.

3 Cuando se inicie el programa, introduce tus datos de acceso a DynDNS (Username: harkonnen; Password: ●●●●●●; Okay; Cancel) y verás la interfaz principal del programa.



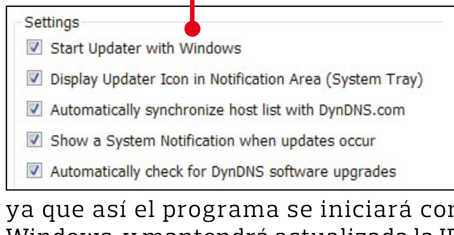
En ella debes asegurarte de que la url que quieres utilizar esté seleccionada (Dynamic DNS Hosts: harkonnen.dyndns.info). Si quieres, puedes gestionar hasta dos direcciones a la vez con la cuenta gratuita de DynDNS.

4 Para asegurarte de que los datos de tu IP están actualizados, haz click en Refresh IP y luego en Apply. Verifica que todo está ok, en el icono de la izquierda.





5 En general, no tendrás que configurar nada en el programa, ya que la que viene predeterminada suele ser correcta. Pero, por si acaso, echa un vistazo a Advanced. En general, es recomendable que dejes activadas las primeras cinco opciones disponibles



ya que así el programa se iniciará con Windows, y mantendrá actualizada la IP en todo momento.

6 Cuando termines, puedes cerrarlo con un click en X, ya que la aplicación se queda residente en la bandeja del sistema para monitorizar los cambios de IP.



5 Configura tu cortafuegos

Aprende a...

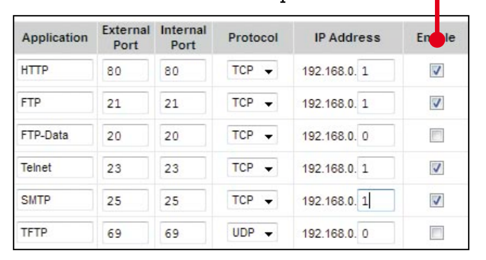
Permitir el acceso desde Internet de equipos que se quieren conectar contigo, abriendo los puertos en el firewall.

Dificultad: Baja **Tiempo: 08´**

Tanto si utilizas tu router como si te decantas por la opción de software, debes abrir los puertos necesarios en el cortafuegos del equipo, para que se puedan producir las conexiones con el exterior. Esto, normalmente, significa abrir determinados puertos de conexión (los correspondientes al servicio que estés empleando). En el caso de un servidor web, por ejemplo, se trata del puerto 80. Para ftp es el puerto 21, etc. A continuación verás cómo configurar tu router y el firewall de Windows para que la DNS dinámica que has montado funcione correctamente.

1 Comienza por el router. Igual que antes, accede al mismo de la forma descrita. Luego haz click en la pestaña Applications & Gaming. Aquí verás varias subpestañas. Pulsa en el enlace Single Port Forwarding.

2 Ahora aparecerá una lista con diversos servicios que ya incluye el router. Activa todos los que necesites.



Application	External Port	Internal Port	Protocol	IP Address	Enable
HTTP	80	80	TCP	192.168.0. 1	☑
FTP	21	21	TCP	192.168.0. 1	☑
FTP-Data	20	20	TCP	192.168.0. 0	☐
Telnet	23	23	TCP	192.168.0. 1	☑
SMTP	25	25	TCP	192.168.0. 1	☑
TFTP	69	69	UDP	192.168.0. 0	☐

Recuerda también rellenar la dirección IP del equipo que va a recibir la conexión IP Address 192.168.0. 1 (por si se trata de una red local y hay más de un equipo). Así sólo abres el puerto para un PC, y no los dejas a todos vulnerables.

3 Si el servicio o puerto que necesitas no está en la lista, crea uno propio. Primero escribe un nombre, por ejemplo Webcam, e introduce el puerto que quieres abrir en las casillas 5050 5050. Hay dos por si el puerto externo y el de tu PC no son el mismo (el router hace la traducción), pero esto apenas ocurre.

4 Luego decide el tipo de protocolo TCP / TCP / UDP y rellena la dirección IP del equipo que va a recibir la conexión 192.168.0. 1, igual que antes. Cuando termines, pulsa sobre Save Settings para guardar los cambios. Ahora, el router dejará pasar las conexiones desde Internet hasta el PC (o la red local).

5 Y sólo te queda abrir el firewall de Windows para el mismo puerto. Abre el panel de control y pulsa en Sistema y seguridad, seguido de Permitir un programa. Haz click en el botón Permitir otro programa... y después en Examinar... para buscar la aplicación en cuestión, si no está en la lista.

6 Localiza el programa y realiza un doble click sobre él FileZilla server. Luego finaliza con Agregar y cierra todas las ventanas pendientes. Ya dispones de comunicación con el exterior. En el caso de que dispongas de un cortafuegos de terceros en lugar del de Windows, deberás consultar en su manual o en la ayuda del programa cómo puedes abrir puertos a ciertas aplicaciones.

6 Abre tu servidor en el equipo

Aprende a...

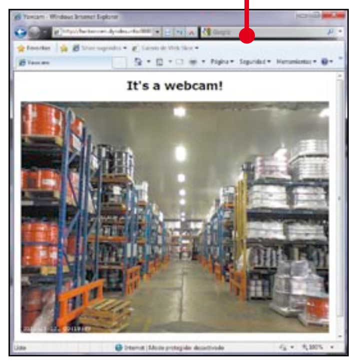
Abrir un servidor en tu equipo para que los demás se puedan conectar a él desde cualquier parte del mundo.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 15´**

Ahora ya puedes abrir el servidor que querías en tu PC. Puede ser de cualquier tipo (web, ftp, email, etc.), siempre que hayas abierto los puertos apropiados en el router y tu cortafuegos. En nuestro caso vamos a crear un sistema de vigilancia remota con una webcam.

1 Utilizaremos Yawcam (**www.yawcam.com**) para ello. Instala e inicia el programa y abre el puerto 8888 en tu cortafuegos. En el programa haz click en Http Activar y se encenderá el piloto verde.

2 Ahora abre tu navegador y dirígelo a la url abreviada de DynDNS, pero añadiendo el puerto 8888.



Podrás ver las imágenes de tu webcam, actualizadas automáticamente cada cierto tiempo, desde donde quieras, incluso desde tu smartphone.

7 DNS dinámicas desde Ubuntu

Aprende a...

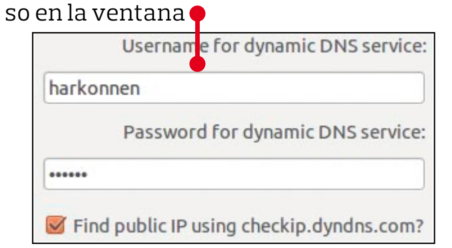
Permitir el acceso desde Internet de equipos que se quieren conectar contigo, abriendo los puertos en el firewall.

Dificultad: Baja **Tiempo: 08´**

Hasta no hace mucho, configurar un servicio DDNS en Linux era un trabajo arduo y requería scripts. Ahora, por suerte, puedes recurrir a la aplicación ddclient y, con un poco de configuración, podrás tener DynDNS configurado en Linux. Hemos empleado Ubuntu 10.10 para ello.

1 Abre Aplicaciones y haz click luego en Centro de software de Ubuntu. En el buscador de la siguiente ventana escribe el texto ddclient y aparecerá un único programa en la lista. Pulsa sobre Instalar.

2 Al cabo de un momento, selecciona el tipo de servicio DDNS que vas a usar, por ejemplo www.dyndns.com. Avanza con Adelante. Luego rellena tus datos de acceso en la ventana



y avanza de nuevo.

3 Marca el dominio que quieres utilizar en Linux y cuya IP ha de actualizar DynDNS harkonnen.dyndns.info y finaliza el asistente. Al cabo de unos segundos se cerrará y ya estás listo. Ddclient se encargará de ir actualizando la información de tu IP en DynDNS.

SABÍAS QUE...



La mayoría de distribuciones Linux tienen alguna versión de ddclient, de forma que podrás utilizar este script sin problemas.

Aunque puedes editar el script Perl (que ddclient es en realidad) manualmente, esto sólo es recomendable si tienes suficientes conocimientos de Linux.

Ahora ya puedes conectarte a tu ordenador desde donde sea, sin necesidad de contratar una dirección IP fija.

A todo volumen

Si escuchar música es una prioridad para tí, no debes dejar al margen la elección de los auriculares. Existen modelos y precios que se ajustan a cada tipo de usuario.

Estilo skater

Los amantes de este estilo de vida disfrutarán con estos tres modelos de la línea The Complements.
www.accesoriosdigital.com

Zipy
Skate
19,90 €



Sonido DJ

Inspirados en los modelos profesionales para DJs, ofrecen un sonido de calidad en frecuencias graves. Se comercializan en rojo, negro y blanco. Estos últimos, disponibles en enero.
www.pioneer.es

Pioneer
HDJ-500
99 €



Fanáticos de Apple

Preparados para llamar desde iPhone, controlar el volumen y gestionar la música y los vídeos.
www.bose-es.com

Bose
MIE2i
129 €



FÍJATE EN...

Ergonomía Las almohadillas, tanto en los auriculares como el diseño de la diadema, te ayudarán a evitar la presión cuando los utilices por períodos de tiempo prolongados. Que sean ligeros y plegables te ayudará a la hora de transportarlos.

Insonorización Algunos auriculares están diseñados con una tecnología que reduce el ruido que procede del exterior, con lo que lograrás una mayor acústica.

Control de volumen Te resultarán muy cómodos si el cable incorpora un elemento para controlar el volumen e, incluso, seleccionar las canciones.

Coloud
Hello Kitty
Red Nice
39,95 €

LAS MEJORES OFERTAS

Hemos recorrido las principales tiendas online para localizar las ofertas más espectaculares. Aquí puedes ver una selección que no puedes perderte.

Logitech Wireless Headset F540
Sonido estéreo para audio de juego y charlas de voz.
149,00 € **www.logitech.com/es**

Suvil FreeAudio BT
Auriculares estéreo bluetooth, planos y plegables.
24,95 € **www.suvil.com**

Creative Aurvana X-Fi
Diseño ergonómico y alta calidad de sonido.
99,99 € **http://es.creative.com**

Energy DJ Ruby Red
Diseño con estilo DJ con almohadillas ergonómicas.
9,90 € **www.energysistem.com**

Panasonic RP-HTX7 Crema
Diseño retro con diadema en cuero y alta calidad.
39,90 € **www.pixmania.com**

Soyntec Netsound 500 Pink
Con diadema ajustable, son perfectos para el PC.
6,90 € **www.soyntec.com**

Sony MDR-570
El diseño de la diadema y las almohadillas evitan la presión.
30,00 € **www.sony.es**

Toque infantil

Los fans de esta popular gatita pueden lucir estos auriculares con un novedoso diseño en color rojo.
www.coloud.com

Comodidad en el deporte

Ergonómicos y compatibles con los dispositivos de Apple. Desde el cable se pueden gestionar la música, el volumen y las llamadas.
www.magnetron.es



Sennheiser
CX 680i Adidas
80,24 €

Gamecon
367
39,99 €

Aptos para gamers

Ofrecen calidad de sonido envolvente para ambientar los juegos. El diseño de las almohadillas distribuye la presión y los hace más cómodos. PC City tiene una oferta exclusiva y regala el juego Tom Raider Underworld.
www.pccity.es

Panasonic Lumix LX5

Hazlo a tu manera



Lo más destacado



- Calidad de imagen
- Funciones manuales completas
- Fotos en formato Raw y vídeo en HD

–

- Velocidad de las ráfagas
- Distorsiones generadas por el objetivo
- No incluye visor directo de serie

Calidad	Notable → 7,94
Precio/Calidad	Suficiente
Precio	499,00 €

Los seguidores de la fotografía creativa crecen por momentos, pero no todos están dispuestos a cargar con el peso de una réflex y sus correspondientes objetivos. Para estas personas, fotógrafos amateur en su mayoría, una compacta avanzada como esta es la mejor alternativa. No ofrece las mismas prestaciones que una réflex,



En un lateral del objetivo se puede escoger el modo de enfoque 1.

pero cuenta con todas las funciones que necesita un usuario que quiera experimentar con la fotografía manual. Además, sus dimensiones y peso son muy similares a las de una compacta convencional, y su manejo es muy sencillo e intuitivo. Te lo contamos todo sobre ella.

Buenas fotografías

La resolución no es lo único que permite generar una imagen de calidad, y esta cámara es prueba de ello. Su sensor CCD tiene 10,1 megapíxeles, pero su tamaño permite generar fotos excelentes, con **una definición impresionante y mínimos niveles de ruido**. Además, esto mejora mucho los resultados en situaciones de poca luminosidad, donde los puntos de imagen del sensor pueden captar mucha más luz. Así se consigue reproducir la escena con mayor exactitud, sin recurrir a sensibilidades superiores que generarían más ruido en la imagen.

Lentes de gran calidad

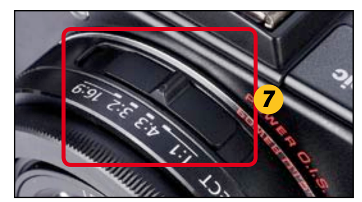
Si hay algo que define las cámaras Lumix de gama media y alta es la gran calidad de sus ópticas, fabricadas por la prestigiosa firma Leica. Este modelo, en concreto, cuenta con un objetivo Vario-Summicron, que ofrece una luminosidad de f2.0, superior a la de muchas competidoras. Aunque genera distorsiones en todas las posiciones de su zoom de 3,8 aumentos, **apenas genera aberraciones cromáticas**, se comporta muy bien en situaciones de baja iluminación y reduce mucho los destellos en su superficie. Además, cuenta con un estabilizador óptico de buen rendimiento y con un angular de 24 mm, con el que se pueden captar grandes espacios en una sola imagen. Además, dispone de la función Extra Zoom Óptico, que permite ampliar el zoom hasta 6,7 aumentos con una resolución de tres megapíxeles.

Varios formatos de imagen

Como todas las compactas avanzadas, la LX5 hace fotos en formato Raw, que después se pueden editar en el ordenador para obtener los mejores resultados. Además, permite hacer **fotos con cuatro relaciones de aspecto diferentes** (1:1, 4:3, 3:2 y 16:9) y cuenta con una función de captura múltiple, que permite obtener los tres formatos rectangulares en una sola toma.

Vídeo HD

La grabación de vídeo en alta definición es una característica fundamental en cualquier cámara de gama media o alta, y este modelo de Panasonic no se queda atrás. Graba vídeo HD (1.280 x 720 píxeles en progresivo) en el códec AVCHD Lite, una versión reducida del formato AVCHD. La calidad del color no es la mejor, pero graba en escenas con una luminosidad mínima de 3 lux.



El objetivo tiene un selector para escoger la relación de aspecto 7.

Para ver los vídeos en un televisor se puede emplear la **salida mini HDMI**. Además, si se conecta a un televisor de la serie Viera, se puede controlar la reproducción con el mando de la pantalla.

Automatismos inteligentes

Al igual que sus hermanas pequeñas, esta cámara cuenta con diversas funciones automáticas de buen rendimiento. Su modo de



Arriba tiene el flash oculto 2, la zapata de accesorios 3, la rueda de modos de uso 4, el control de anillo para el zoom 5 y el botón para grabar vídeo 6.

SI TE PARECE POCO...

Las excelentes prestaciones de la LX5 dan para mucho pero, si eres un amante de la fotografía y quieres ir más allá, el fabricante te lo pone fácil con una amplia gama de accesorios para esta compacta avanzada. Los más destacados son flashes externos, varios tipos de filtros, ampliadores de la óptica y visores ópticos y electrónicos. Además, es posible acoplarle ópticas y filtros de otros fabricantes.

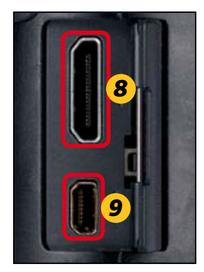
uso automático inteligente analiza lo que aparece en el encuadre y aplica el modo de escena más apropiado en cada caso. Además, **incluye detección de rostros en foto y vídeo**, con un sistema de reconocimiento facial que consigue asociar caras a personas, y asignarles prioridad.

Todo el control en tus manos

Hacer fotos en modo automático está bien, pero la auténtica finalidad de una compacta avanzada como esta es hacerlas de forma manual. Con la LX5 se puede ajustar la velocidad de obturación y la apertura del diafragma, **gracias a una cómoda rueda** que se puede pulsar para alternar entre ambos parámetros. También permite modificar manualmente el punto de enfoque y cambiar la sensibilidad y el balance de blancos, entre otros ajustes. Hay que destacar que permite guardar hasta dos configuraciones totalmente personalizadas, que se pueden seleccionar después en la rueda de modos de uso.

Pantalla inteligente

La Lumix LX5 cuenta con una pantalla led, de tres pulgadas de diagonal, que el fabricante denomina inteligente. Esto se debe a



Bajo una tapa en un lateral, tiene una salida HDMI 8 y un USB 2.0 9 que también sirve como salida AV.

que gradúa de forma automática el brillo en once niveles, lo que mejora la visualización mientras se muestra la vista previa y, también, durante la reproducción de fotos en pantalla.



Detrás tiene una tapa para cubrir el conector del visor 10, un dial de ajuste 11, el botón de bloqueo de enfoque y exposición 12 y las clásicas teclas de función 13.

Diseño ligero y funcional

Muchas compactas avanzadas tienen un diseño ergonómico pero muy voluminoso, con el fin de incluir toda clase de controles, lo que las hace algo incómodas de llevar. La LX5, por el contrario, fusiona el concepto de facilidad de uso de una compacta convencional con la versatilidad de una cámara manual. Para conseguirlo, los controles del zoom y el dial de ajuste están cuidadosamente situados, y cuenta con una superficie de agarre cómoda.

Nombre completo		Panasonic Lumix DMC-LX5EG-K	Nota
Dirección web del fabricante		www.panasonic.es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,63"	
Resolución máxima		4:3 (3.648 x 2.736); 3:2 (3.776 x 2.520); 16:9 (3.968 x 2.232)	
Zoom óptico / digital		3,8x / 4x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F2 / F3,3	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC y SDXC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		7,2 m / 4,4 m	
Batería / duración (según fabricante)		Panasonic DMW-BCJ13E (1.250 mAh) / 400 fotos	
Tamaño		11,8 x 6,6 x 4,4 cm	
Peso (con batería)		261 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**7,69**
Retraso de disparo	2,00%	Prácticamente inapreciable	10,00
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (2,0 s)	6,77
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (1,3 s)	10,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,3 s)	8,25
Ráfagas	2,00%	3 fotos a 2,5 fps	3,42
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,67**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	8,25
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable en todas las sensibilidades	9,93
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Pequeño (-1,1 EV / -0,4 EV)	6,16
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, apreciable (-0,75%)	2,53
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, apreciable (-1,61%)	3,88
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De barril, apreciable (-0,32%)	3,60
Manejo y funciones	**48,00%**		**8,03**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3" (480 x 320, 210 lux)	10,00
Visor	4,00%	ELVF/EOVF (accesorios opcionales)	0,00
Macro	2,00%	1 cm	9,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	24 - 90 mm (3,8x)	6,77
Resolución efectiva	6,00%	10,1 Mpix	7,63
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 3.200	10,00
Vídeo	4,00%	AVCHD Lite / QuickTime Motion JPEG / 1.280 x 720, 25 fps	9,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (Power O.I.S.)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa, prioridad a la apertura, prioridad a la velocidad y manual	10,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Pocos (2 / 3 / 2 / 4)	7,50
Otros	**4,00%**		**2,17**
Memoria interna	1,00%	40 Mb	6,25
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	233 fotos / 7 m y 41 s	2,44
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 153 060	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,54**
Corrección positiva/negativa		Salida HDMI	+0,10
		Soporte Raw	+0,20
		Zapata para flash	+0,10
Calidad		**Notable**	**→ 7,94**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**499,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**499,00 : 7,94 = 62,86 = Suficiente**	

En resumen

Con un objetivo de gran calidad, un buen sensor para fotos y vídeos HD, y con todos los controles manuales, esta compacta avanzada es una de las mejores del mercado. Su precio es alto, pero merece la pena.

AVerMedia AVerLife ExtremeVision Media Player

Casi un PC para conectar a la tele



Lo más destacado



- Variedad de formatos admitidos
- Conexión de red y eSATA
- Extras como navegador web o Rss



- No tiene disco duro ni lector de tarjetas
- No incluye conectividad wifi de serie
- Espacio interior muy desaprovechado

Este reproductor multimedia, de AVerMedia, permite disfrutar de todo tipo de archivos de audio, vídeo o imagen. **No incorpora ningún disco duro interno**, por lo que el acceso a los contenidos se realiza, bien conectando unidades externas en sus puertos USB y eSATA traseros, bien a través de su interfaz de red. Esta última alternativa es realmente cómoda ya que, con sólo conectar el dispositivo al router que da acceso a Internet, se pueden consultar a los contenidos almacenados en cualquier ordenador.

Funciones extra

Una vez conectado el dispositivo a la TV, además de reproducir todo tipo de contenidos, también **permite navegar por Internet** a pantalla completa. El control se efectúa con el mando a distancia que, por cierto, es muy completo, aunque también existe la posibilidad de conectar un teclado y un ratón USB directamente al dispositivo, o guardar las direcciones de las páginas más visitadas para un acceso más cómodo.

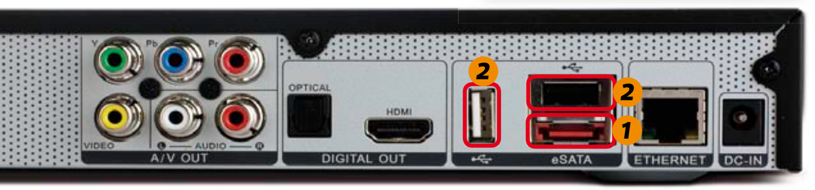
Además, también merece mención el **cliente BitTorrent**, que permite descargar archivos de esta red de forma autónoma.



Incluye cables de conexión para vídeo compuesto, vídeo por componentes y HDMI.

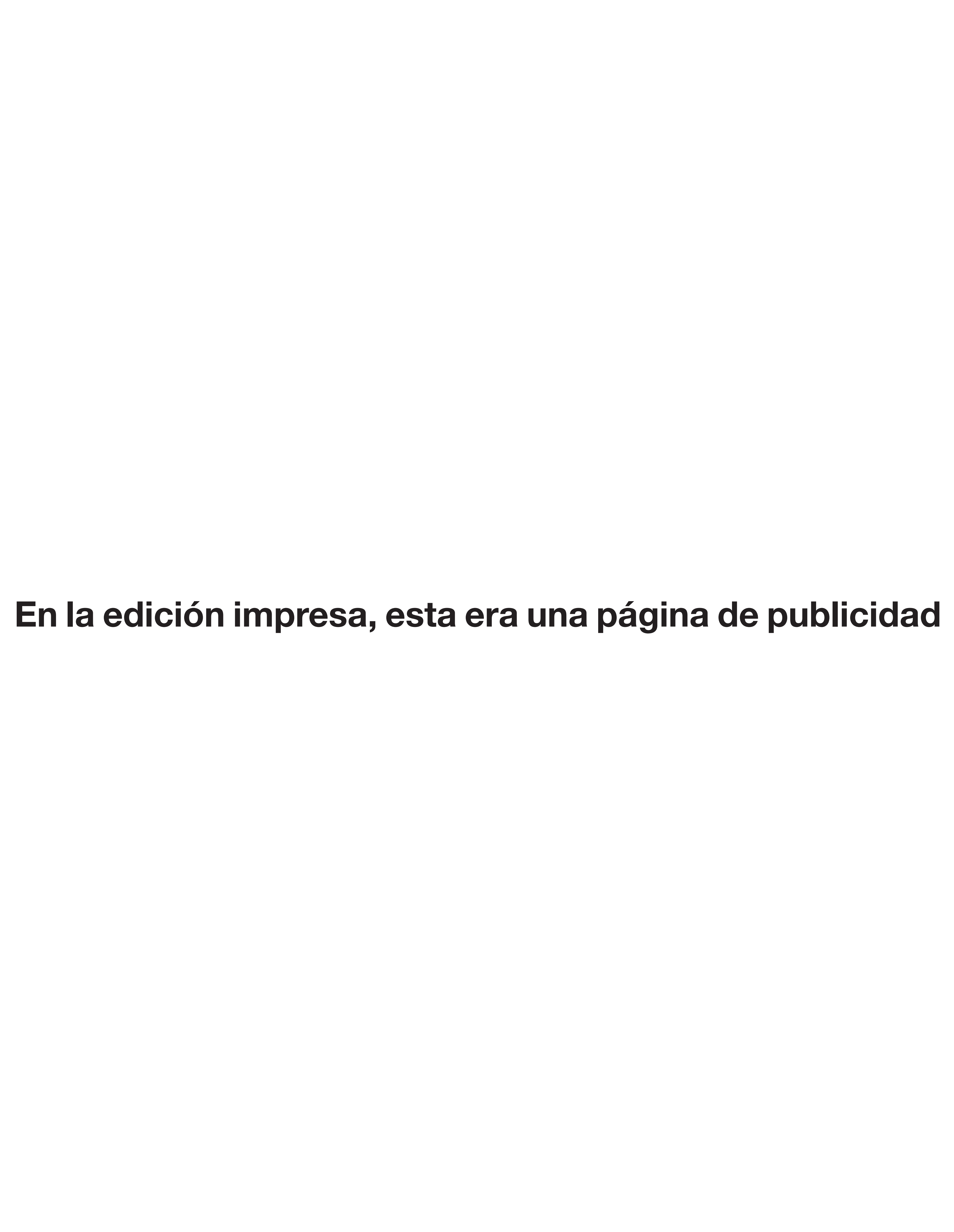
En resumen

Hace muy bien su trabajo, cuenta con todas las conexiones necesarias e incorpora funciones adicionales, que lo convierten en un auténtico centro de ocio para el salón.



La conexión de unidades externas puede hacerse a través del puerto eSATA (1), o de los dos USB (2), que también admiten teclado y ratón.

Nombre completo		AVerMedia AVerLife ExtremeVision Media Player	Nota
Dirección web del fabricante		www.avermedia.es	
Capacidad		N/A (no tiene disco duro)	
Chipset		Sigma Designs SMP8655AD-CBE3	
Firmware		01.09.45	
Disco duro: capacidad, configuración y velocidad	**30,00%**		**1,67**
Capacidad	10,00%	N/A (no tiene disco duro)	0,00
Sistemas de archivos soportados en la reproducción multimedia	4,00%	FAT32 / NTFS	10,00
¿El sistema multimedia soporta particiones?	1,00%	Sí	10,00
Velocidad de lectura	4,00%	N/A (no tiene disco duro)	0,00
Velocidad de escritura	4,00%	N/A (no tiene disco duro)	0,00
Tiempo medio de acceso	1,00%	N/A (no tiene disco duro)	0,00
Tiempo necesario para copiar un fichero de 4,3 Gb	3,00%	N/A (no tiene disco duro)	0,00
Tiempo necesario para copiar varios ficheros de 4,3 Gb en total	3,00%	N/A (no tiene disco duro)	0,00
Manejo y funciones	**45,00%**		**7,30**
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	7,00%	Avi, Mpg, Wmv, Qt, Mp4, M4v, Asf, Mkv, Flv, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, h264, Mjpeg, Vc1, x264 y Avc	9,44
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp1, Mp2, Mp3, Mp3pro, Wav, Wma, Ogg, M4a, Aac, Flac y Mka	8,59
Formatos de imagen admitidos	4,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	9,50
Conexiones de vídeo	4,00%	Vídeo compuesto, vídeo por componentes y HDMI	6,70
Versión HDMI		1.3	
Conexiones de audio	3,00%	Audio estéreo (RCA o jack) y audio digital óptico	5,50
Conexiones de datos	3,00%	RJ-45, 2 USB Host y eSata	6,50
Máxima resolución S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / VGA / DVI / HDMI	2,00%	- / 576i / 1.080i / - / - / 1.080p	8,67
Servicios de red (acceso a recursos compartidos / servidor de almacenamiento / acceso a contenidos web multimedia)	4,00%	Sí / no / sí	6,67
Sintonizador de TV-PVR / conectividad wifi / lector de tarjetas	4,00%	No / sí (accesorio opcional) / no	0,00
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00
Tiempo de encendido	1,00%	31 s	4,75
Velocidad de respuesta (secuencia de comandos)	4,00%	35 s	8,85
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	2,00%	Cómodo / inglés / superado	7,38
Calidad de imagen / sonido	**12,00%**		**8,00**
Calidad de imagen / sonido	12,00%	Buena / buena	8,00
Ruido / temperatura / consumo	4,00%		8,40
Ruido en funcionamiento	2,00%	Inapreciable	10,00
Coste eléctrico en funcionamiento	1,00%	0,001 € / h	9,60
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	1,00%	32 ºC / no	4,00
Otros	**3,00%**		**7,11**
Accesorios incluidos		Mando a distancia, cable HDMI, cable de vídeo compuesto y cable de vídeo por componentes	
Dimensiones	2,00%	Pequeño (150 x 44 x 213 mm)	7,41
Calidad del manual de instrucciones	1,00%	Normal, con ilustraciones y descripciones de los puntos más importantes, en papel en español	6,50
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de contacto	1,00%	914 149 977	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,64**
Corrección positiva/negativa		Clientes Samba y BitTorrent	+0,10
		Lector Rss y navegador web	+0,10
		Incluye el cable HDMI	+0,05
Calidad		**Bien**	**→ 5,89**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**189,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**189,90 : 5,89 = 32,26 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HTC Wildfire

Un smartphone muy social





Lo más destacado

+
- Función compartir aplicaciones
- Integración de redes sociales
- Precio ajustado

–
- Baja resolución de la pantalla
- Rendimiento mejorable
- Mucho retardo entre fotos

HTC nos tiene acostumbrados a terminales muy bien terminados y con unos materiales de alta calidad. El modelo que nos ocupa bien podría denominarse HTC Desire Mini, en lugar de Wildfire, ya que su ficha técnica y su estética son prácticamente idénticas. Los principales cambios son una pantalla de 3,2'' (en lugar de los 3,7 de su hermano mayor), con



Su cámara incorpora un flash de tipo led, que puede usarse como linterna.

una resolución que se nos antoja escasa, y un procesador menos potente, que funciona casi a la mitad de frecuencia: 528 MHz.

Estos cambios permiten un precio competitivo para un terminal que, inminentemente, recibirá su actualización oficial a la versión 2.2 de Android.

Wildfire emplea la ya clásica interfaz de HTC denominada Sense, que añade algunas funcionalidades y cambia la apariencia de Android.

Pros y contras

Nos ha gustado especialmente la integración de las redes sociales como Facebook, Twitter o Flickr, de forma conjunta para los contactos, o la función de uso del led de la cámara como linterna. En el otro lado de la balanza, no nos ha gustado tanto la limitación que impone una pantalla de una resolución inferior a la habitual en terminales Android. Esto condiciona algunos menús e, incluso, hace que algunas aplicaciones concretas sean incompatibles con Wildfire.

En resumen

Interesante para acceder al mundo Android sin comprometer la calidad, gastar demasiado dinero, ni renunciar a características importantes. Eso sí, la resolución de la pantalla empaña su experiencia de uso.

Nombre completo		htc Wildfire	Nota
Dirección web del fabricante		www.htc.com/es	
Sistema operativo		Android 2.1-update1	
Procesador		Qualcomm 7225, 528 MHz	
Memoria		ROM: 512 Mb, RAM: 384 Mb	
Autonomía en espera: Gsm / umts		480 h / 690 h	
Autonomía en conversación: Gsm / umts		8 h 10 min / 7 h 20 min	
Teléfono (calidad y funciones)	**23,00%**		**7,30**
Calidad de sonido emisión / recepción	4,00%	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	1,00%	Buena	8,00
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / 802.11b/g	9,67
Número de listas de llamadas / ¿indica la hora? / rellamada automática si comunica	2,00%	4 / sí / no	6,67
Bluetooth / Gps	4,00%	2.1 + A2DP / A-Gps	10,00
Software de navegación / mapas	2,00%	Google Maps (mapas online)	7,50
Sensores: brújula / acelerómetro(s) / sensor de proximidad / sensor de luz / segundo micrófono	3,00%	Sí / sí / sí / sí / no	8,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	1,00%	No / medio (63 dBA)	2,17
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	2,00%	Sí / no / no / sí	5,00
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidad)	2,00%	0,2 Gb / micro SD	2,00
Foto y vídeo	**9,00%**		**4,61**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, funciones adicionales, flash, etc.		+ Cámara de 5 megapíxeles, con autofoco y flash de tipo led – Mucho ruido en las imágenes – Retardo entre fotos: 4,1 segundos	
Música	**8,00%**		**8,63**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo. También valoramos qué conexiones incluye.		+ Buena calidad de audio + Reproduce los formatos Mp3, Aac+, Wav, Wma y Ogg + Conexión estándar jack 3,5 mm + Incorpora radio FM	
Agenda, calendario y transferencia de datos	**8,00%**		**8,25**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos	2,00%	+ Admite más de cinco números por contacto e integra redes sociales + Conexión micro USB y detección como unidad de almacenamiento + Bluetooth sin limitaciones	
Sms, mms, email e Internet	**14,00%**		**9,00**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet: posibilidad de adjuntar ficheros, navegador web, etc.		+ Gestión de mensajes sms y mms muy completa + Abre documentos Office y Pdf + Navegador muy ágil y compatible con Flash	
Manejo, teclado, pantalla	**28,00%**		**5,42**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo sus principales funciones. También es fundamental la calidad de su pantalla, sobre todo en modelos multimedia, y su sensibilidad a los reflejos.		+ Pantalla de 3,2'' táctil capacitiva multipunto, con buena respuesta + Uso intuitivo, con pocos pasos para realizar operaciones básicas – Resolución escasa: 240 x 320 píx.	
Dimensiones, peso y accesorios	**4,00%**		**8,80**
Tamaño / peso	3,00%	6,0 x 10,7 x 1,3 cm / 116 g	8,40
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador, manos libres y cable USB	10,00
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	914 146 588	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,93**

Calidad	**Bien → 6,93**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio del terminal libre	**289,00 € [1]**
Cálculo de la nota precio/calidad	**289,00 : 6,93 = 41,68 = Notable**

[1] Consulta las webs de los operadores de telefonía para conocer sus ofertas en la adquisición de terminales.



Apps para todo

Una de las ventajas del iPhone, la posibilidad de instalar todo tipo de aplicaciones, es también una de sus mayores complicaciones. Y no porque sea difícil conseguirlas en App Store, si no porque hay más de 300.000 para elegir. Para facilitarte la tarea, te mostramos 10 de las apps gratuitas más interesantes que puedes encontrar.



Facebook

La red social en tu bolsillo

Mantente al día del estado de tus contactos, sus cambios de imágenes o nuevas entradas en sus muros. Notificaciones Push para que no te pierdas nada.





Google Mobile

Hállalo todo con el móvil

Búsquedas en Internet con muchas más opciones que las del buscador de tu iPhone. Usa la búsqueda por voz y el nuevo Google Googles, con el que puedes hacer una foto y utilizar la imagen para realizar una búsqueda.





Rockola.fm

Música en todas partes

Acceso online a tu música favorita. Puedes crear tus listas de reproducción, buscar por artistas o temas y, lo más sorprendente, usar un selector que, según tu estado de ánimo, creará una lista de reproducción adecuada.





Shazam

¿Qué canción suena?

Un toque y su software reconocerá la canción que suena, ofreciéndote todos sus datos de origen, e información sobre letras, críticas, conciertos de los artistas, etc. Eso sí, la versión gratuita está limitada a cinco análisis al mes.





ElTiempo.es

Previsiones meteorológicas online

Información precisa y actualizada del tiempo en toda España. Mapas meteorológicos, predicciones a 14 días, e información de lluvias, esquí, y alertas de todo tipo.





Eurosport

Resultados al momento

Artículos, noticias y resultados en tiempo real, acompañados por acceso a los vídeos de Eurosport.com, gráficos de alta resolución en el iPhone 4 y opciones para compartir tus noticias favoritas en Facebook o Twitter.

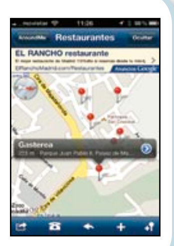




Around Me

Encuéntralo todo

La geolocalización de tu iPhone te dará acceso a todos los servicios a tu alrededor. Selecciona un hospital, gasolinera, café u otro servicio, y tendrás una lista de los más cercanos, situados en un mapa, e indicaciones para llegar a ellos.

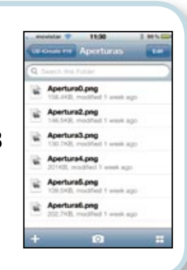




Dropbox

Espacio compartido

Comparte archivos entre tus ordenadores. 2 GB de espacio gratuito donde guardarlos, a los que podrás acceder con tu iPhone desde cualquier lugar, e incluso subir fotos y otros documentos al espacio de almacenamiento.

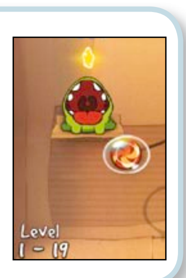


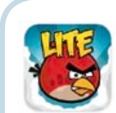


Cut The Rope

Corta las cuerdas y gana

Versión lite de un juego que saca a relucir la imaginación de los desarrolladores. Varias fases para probarlo y descubrir una de las aplicaciones más entretenidas y valoradas de los últimos meses.

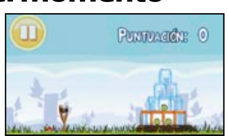




Angry Birds

El juego más exitoso del momento

La versión lite dispone de suficientes niveles como para descubrir todas sus virtudes, y pasar un buen rato lanzando los pájaros hasta destruir su objetivo. Muchas horas de entretenimiento.



¿Cuánto nos costará?

El comienzo de las emisiones en alta definición ya va a obligar a cambiar muchos descodificadores y, encima, se avecinan cambios en las frecuencias de los canales. ¿Vamos a tener que seguir "echando monedas" a la tdt?

Sumario

El primer paso era dar el salto a la televisión digital. Con el apagón analógico el pasado 2 de abril, España se convirtió en el décimo país de Europa en despedirse de la televisión analógica. La llegada de la tdt **supuso millones de euros** gastados en televisores, descodificadores y en la readaptación de antenas.

Ahora el país se dispone a comenzar una segunda fase del proceso. Siguiendo una propuesta de la Unión Europea, España reservará una franja del espectro radioeléctrico –el famoso "dividendo digital"– para desarrollar nuevos servicios de telecomunicaciones. Pero para liberar esa franja, las cadenas de televisión deberán trasladarse a nuevas frecuencias a partir de 2012.

El cambio significa que, una vez más, todos los españoles deberán resintonizar los canales, y **casi todas las antenas colectivas deberán ser readaptadas**. El Gobierno prometió cubrir los costes, pero, ¿con qué dinero?

¿Qué es el dividendo digital?

La tecnología digital para difundir señales de televisión es seis veces más eficaz que la analógica, lo que permite que más canales sean transmitidos en menos ondas y utilizando una menor parte del espectro radioeléctrico. Esa franja del espectro que queda liberada es lo que se llama dividendo digital, y es el botín por el que todos pelean.

Pero Bruselas tiene planes para la banda de los 800 megahercios, la más codiciada de todas por su calidad y potencia. Para la Unión Europea, esa franja del espectro –que las operadoras de televisión no quieren per-

¿Y LA ALTA DEFINICIÓN?

La anticipada llegada de los canales de televisión en alta definición no ha estado exenta de problemas. Antena 3, Telecinco y La Sexta han lanzado ya sus canales en HD, pero la calidad de la señal está lejos de ser la ideal. La razón: optaron por transmitir sus programas en un ancho de banda inferior al óptimo para no reducir el número de canales.

En todo caso, los hogares españoles no están bien preparados para la HD. Apenas un 10% de los televisores en el país puede retransmitir esta señal correctamente. Algo similar sucede con los descodificadores: sólo los más nuevos permiten visualizar las emisiones en HD, por lo que si el tuyo no es de estos, tendrás que comprar uno para verlas.



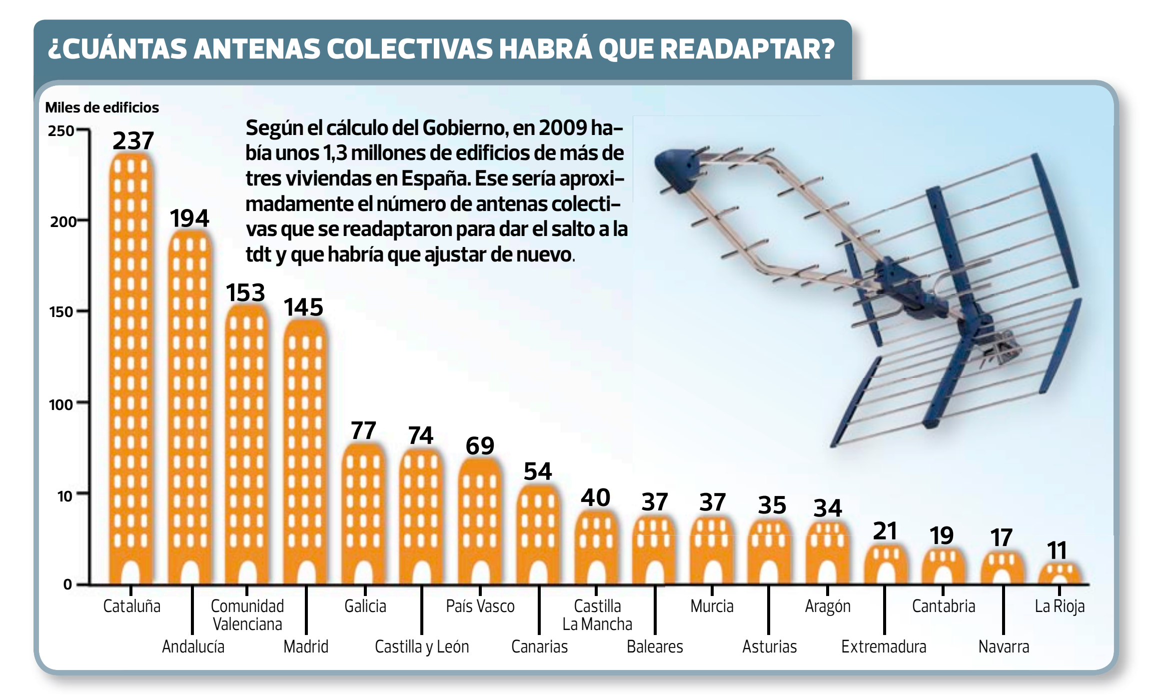
Los canales se trasladarán a nuevas frecuencias desde 2012

der– debería ser utilizada para impulsar Internet inalámbrico y los servicios móviles de banda ancha en el continente.

La razón es económica. Bruselas calcula que destinar el dividendo digital a las telecomunicaciones podría traerle a los 27 países hasta 200.000 millones de euros, además de estimular la innovación tecnológica y generar empleo. Para España podría significar entre 12.000 y 16.000 millones de euros.

La UE también lo ve como la oportunidad perfecta para mejorar la cobertura de Internet en zonas rurales y el acceso para los ciudadanos menos favorecidos, y así reducir la brecha digital.

¿CUÁNTAS ANTENAS COLECTIVAS HABRÁ QUE READAPTAR?



España, un paso atrás

Algunos países como Suecia, Gran Bretaña y Alemania le han dado vueltas al tema del dividendo digital desde hace años y previeron liberar la banda de los 800 megahercios desde que diseñaron su salto a la tdt.

Por eso España, que no lo había previsto, se ha visto obligada a diseñar una segunda fase en la que muchos de los canales –que ahora emiten en digital pero todavía ocupan esta franja– serán trasladados a frecuencias menores y definitivas a partir de 2012. El proceso, que debe finalizar antes de 2015, afectará a canales privados, públicos, estatales, autonómicos y locales.

Esta reubicación **implicará costes adicionales** tanto para las operadoras como para los usuarios. Para las cadenas, porque deberán, una vez más, emitir en simulcast (dos frecuencias diferentes). Para los telespectadores, porque deberán resintonizar las nuevas frecuencias y porque será necesario readaptar la mayoría de antenas colectivas de nuevo.

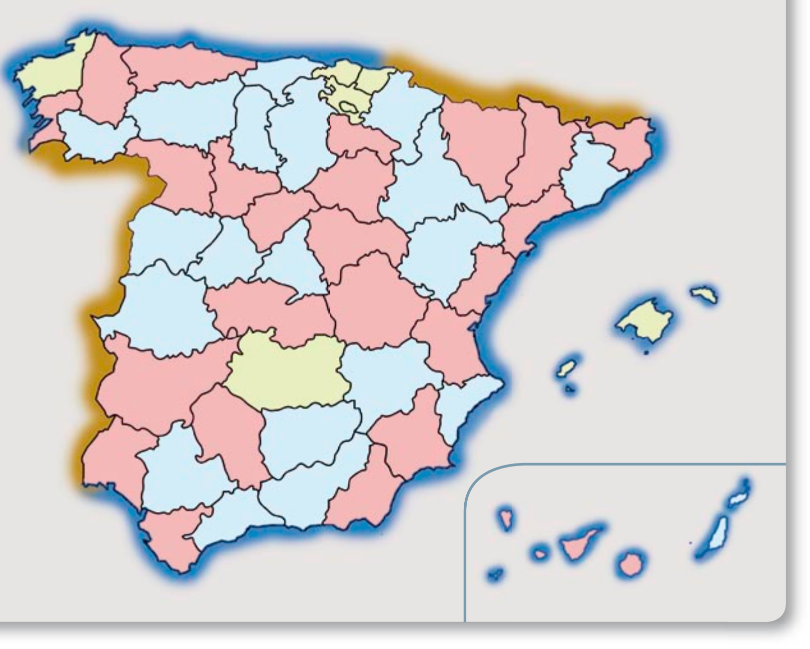
El Ministerio de Industria anunció que asumirá el coste de ambos con el dinero que recaude del dividendo digital, aunque todavía no se ha decidido cómo se harán las adjudicaciones de esa banda del espectro. Tampoco existe un cálculo estimado de cuánto costarán los ajustes que serán necesarios.

Todo esto cuando aún **persisten algunos problemas en la recepción de la tdt**. Durante el verano, la señal de televisión en zonas costeras de Cataluña, Valencia y Andalucía se vio fuertemente afectada por interferencias, causadas por la combinación de mar, calor y humedad. Para reducir este "efecto espejo", el Gobierno prometió habilitar nuevas frecuencias para estas localidades. Los usuarios deberán resintonizar los canales, aunque, en principio, no será necesario hacer ningún ajuste a las antenas.

Los cambios, provincia a provincia

Todas las cadenas de televisión que emiten en los canales del 61 al 69, que pertenecen a la banda de los 800 megahercios, deberán comenzar a abandonarla a partir de 2012 y trasladarse a canales más bajos.

Aparte de las cadenas nacionales, que operan en los canales 66 al 69, varias cadenas autonómicas deberán hacer lo mismo. Actualmente emiten en frecuencias menores a 800 MHz en casi la mitad de las provincias españolas.



- **En la banda de 800 MHz**
- **Bajo la banda de 800 MHz**
- **En ambas**

CONSEJO

Si vas a comprar un televisor asegúrate que traiga un sintonizador HD integrado, para poder ver los canales de televisión en alta definición correctamente.
Y al comprar un descodificador fíjate en que pueda reconvertir la señal de Mpeg-4, que es la que utilizan los canales en HD.

Los Expertos
Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

1 Macro adaptada para Excel

Pregunta: Hace unos meses publicasteis un código VBA que me resultó muy útil y que, desde entonces, uso todos los días. Se trata de una macro mediante la cual, cada vez que se cierra un documento desde Word, se guardan sus cambios en él y, además, en otra unidad, como si de una copia de seguridad se tratase. Por mi cuenta he tratado de adaptarlo a Excel pero, desgraciadamente, no funciona. ¿Podrían indicarme cuál es el código a emplear? ¿Por qué no funciona?

Emilio Sanz



Fuencisla Mira

Respuesta: Son varios los cambios que hay que llevar a cabo en el código VBA de esa macro de la que nos hablas, para adaptarla a Excel. El más complicado consiste, sin duda, en el empleo de un módulo de clase. Gracias a él es posible programar los eventos de Excel a nivel de aplicación. En este caso para que, al cerrar cualquier libro desde esta hoja de cálculo, se ejecute el código VBA que le indiquemos. En Word es fácil controlar los eventos que afectan a todos los documentos (cerrar, abrir, guardar, etc.). Sólo hay que programarlos desde la plantilla Normal.dot. En Excel el método no es tan directo. Hay que trabajar en el libro Personal.xls, y, además, hay que usar los módulos de clase.

1 Desde cualquier libro de Excel presiona Alt + F11 y, ya desde el editor de Visual Basic, elige la entrada asignada al libro VBAProject (PERSONAL.XLS). Luego haz click en Insertar y también sobre Módulo de clase.

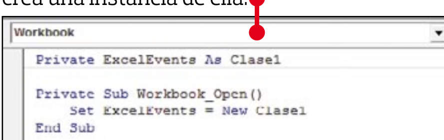
2 En el módulo en blanco que obtendrás debes teclear el código VBA adaptado. La primera línea y las tres últimas declaran e inicializan el objeto *app* a nivel de aplicación. El segundo procedimiento es el que hace referencia al evento de cierre de todos los libros, y en él se debe teclear el código que se ejecutará al cerrar cualquier documento de Word:

```
Public WithEvents app As Application

Private Sub app_WorkbookBeforeClose(ByVal Wb As Workbook, Cancel As Boolean)
   Wb.Save
   Wb.SaveAs Filename:="C:\copia\" & Mid(Wb.Name, 1, InStr(1, Wb.Name, ".xls") - 1) & "copia.xls"
End Sub

Private Sub Class_Initialize()
Set app = Application
End Sub
```

3 Por último, desde la entrada anterior (la de Personal.xls), haz doble click en ThisWorkbook y teclea estas líneas, donde se hace referencia a la clase que has insertado antes y, además, se crea una instancia de ella:



```
Private ExcelEvents As Clase1

Private Sub Workbook_Open()
    Set ExcelEvents = New Clase1
End Sub
```

4 Pulsa [Guardar] y cierra ya la ventana del editor y la del propio Excel. A continuación vuelve a abrir esta hoja de cálculo (Excel) y, desde ella, abre también ese libro de trabajo en el que deseas trabajar (puede ser cualquiera que ya tengas creado o, incluso, uno nuevo).

5 Realiza en él todos los cambios que consideres oportunos. Cuando concluyas, cierra ese libro del modo habitual. De manera automática, y sin que tú te hayas percatado, se habrán archivado todos sus cambios y, a la misma vez, se habrá realizado una copia de seguridad de su contenido en la carpeta *C:\copia*.

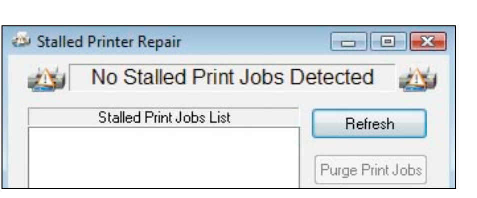
2 Cancelar trabajos de impresión

Pregunta: En ocasiones se producen problemas cuando imprimo (por falta de papel o del cartucho de tinta). Lo peor es que se paraliza la impresión y no puedo eliminar los trabajos pendientes. La última vez tuve incluso que reinstalar el dispositivo, por que no bastaba con reiniciar el equipo. Era imposible continuar imprimiendo nada, ningún documento .

Alberto C.

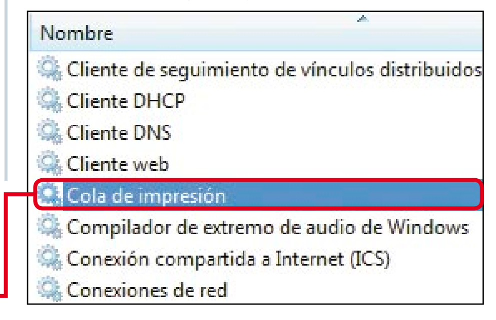
Juan José Mayor

Respuesta: En ocasiones, falla la impresión de uno o varios documentos y quedan almacenados en la cola de impresión, sin posibilidad de poder eliminarlos. Te indicamos varias posibilidades que puedes probar.



Stalled Printer Repair detecta y "libera" los trabajos retenidos en la cola de impresión.

Antes de nada, lo primero que debes hacer es consultar si existen actualizaciones disponibles para los drivers de tu equipo. Consúltalo en la página web del fabricante de tu dispositivo. Si la versión de los controladores está al día, cuando acontezca el fallo del que nos hablas, lo más aconsejable es que elimines los trabajos de la cola de impresión de manera manual. Para ello, accede al panel de control de Windows, y pincha en Sistema y seguridad y Herramientas administrativas. Haz ahora doble click sobre Servicios y, en la lista de servicios que obtendrás, realiza doble click.



Pulsa entonces sobre Detener para eliminar los trabajos pendientes y, a continuación, sobre Iniciar. Se reiniciará el servicio, y podrás continuar imprimiendo nuevos documentos. Otra alternativa son los programas externos como el denominado Stalled Printer Repair (**www.fantasticfreeware.com/applications/stalled-printer-repair**). Es gratuito y se encarga de detectar y eliminar de la cola de impresión aquellos documentos que se han quedado colgados y pendientes en ella.



3 Dos sistemas operativos en un mismo pc

Pregunta: **Dispongo de varios programas de diseño de interiores que, por su antigüedad, sólo funcionan en Windows 98 y no en Windows Vista. El problema es que el PC que ahora utilizo tiene instalado este último sistema operativo. He probado el modo de compatibilidad que incluye Vista, pero no ha servido de nada. ¿Sería posible instalar en mi PC Windows 98 junto a Vista? ¿Necesito para ello un segundo disco duro?**

José Soler

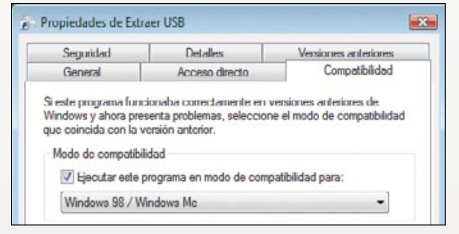


Fuencisla Mira

Respuesta: Aunque ya has comentado que el sistema de compatibilidad de programas con versiones anteriores no ha servido de nada, no estaría de más que consultases el truco del número 115 de Computer Hoy (pág. 61) en el que se explica todo el proceso a llevar a cabo (está explicado para el sistema Windows XP, pero es prácticamente igual en Vista). Revísalo, por si hay algún detalle que se te haya pasado por alto.

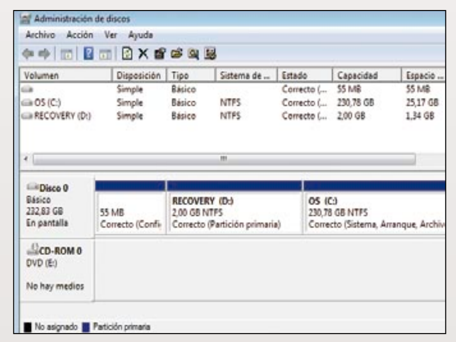
Instalación de dos sistemas en un mismo disco

Respecto a tus preguntas sobre la instalación de dos sistemas operativos en un mismo PC, te indicamos que sí es posible llevarlo a cabo y



Desde el menú contextual de un acceso directo, pudes acceder al modo compatilidad.

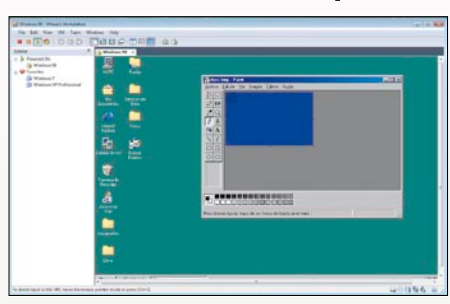
que, para lograrlo, no necesitas instalar un segundo disco duro en tu ordenador. Lo único que se requiere es la existencia de dos particiones primarias en tu disco, en cada una de la cuales se instalará un sistema operativo distinto.
Windows Vista incluye una herramienta de administración de discos que te permitirá reparticionar el tuyo de la manera adecuada y, además, cuenta con un gestor de arranque que te ayudará a elegir en cada inicio qué sistema operativo de los instalados vas a emplear. Para lo primero (manejo de particiones) también existen soluciones externas como Partition Magic, Paragon Partition Manager o EASEUS Partition Master. Del segundo puedes descargarte una versión de prueba desde **www.paragon-software.com**, y del último hallarás una versión gratuita en su página web **www.partition-tool.com** . En cuando a los gestores de arranque, también hallarás aplicaciones alternativas, al estilo del popular programa Bootmagic. Por ejemplo, puedes descargarte una versión de prueba de la aplicación Bootlt Next Generation desde la página web **www.terabyteunlimited.com**.



Vista incluye un administrador de discos, para crear, redimensionar, etc. particiones.

La gran alternativa: programas de virtualización

Aunque dos sistemas operativos pueden convivir en un mismo PC, existe otra posibilidad



Las máquinas virtuales permiten probar todo tipo de software, sin estropear tu sistema.

muy recomendable: el uso de máquinas virtuales como VMWare, VirtualBox o Virtual PC. Estos son sistemas operativos que trabajan de manera figurada. Simuladores de otros PCs, en los que puedes instalar cualquier sistema operativo (distinto o no de aquel que tienes instalado en tu equipo) y trabajar en ellos como si se tratasen de PCs independientes. En tu caso particular, desde tu máquina virtual podrás instalar Windows 98 para trabajar en él con esos programas de diseño de interiores.
La gran ventaja de las máquinas virtuales es que te permiten mantener varios sistemas operativos en un mismo PC, sin necesidad de utilizar varios discos duros, crear nuevas particiones o emplear gestores de arranque. Por el contrario, se trata de un tipo de software que necesita recursos suficientes en el ordenador anfitrión, ya que estos son los reales y no se emulan. Nos referimos sobre todo a la memoria RAM, al espacio libre en disco duro y a la velocidad del procesador. No olvides que, además del sistema o sistemas operativos que se están emulando, tu propio sistema seguirá funcionando, así que es fácil de entender que tu equipo no pueda ir demasiado escaso de recursos. En la comparativa del número 309 de Computer Hoy hallarás un análisis en profundidad de este tipo de software.

4 Impresión de un cartel

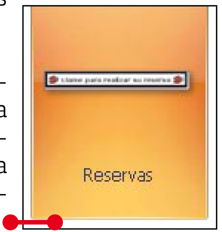
Pregunta: **Tengo una impresora "normal", me refiero a que emplea papel de uso corriente DIN A4. Sin embargo, con el fin de alquilar una plaza de garaje, necesito imprimir un cartel informativo que he diseñado yo misma desde Microsoft Word 2007, y cuyas dimensiones superan ese tamaño de impresión. Me gustaría no tener que recurrir a una imprenta, ¿existe algún método casero que yo pueda emplear?**

Lucía Segura T.



MªJosé Benítez

Respuesta: Sí que existen varios métodos "caseros" a tu alcance, además, ya nos indicas que dispones de Microsoft Office 2007, así que puedes echar mano de la aplicación Microsoft Publisher, incluida en esta misma suite ofimática. Comprueba que la tienes instalada en tu equipo. Si no fuera el caso, podrás hacerlo sin problemas desde el disco de instalación de Office. Luego, los pasos a seguir serán los siguientes:



1 Desde Microsoft Publisher, selecciona la plantilla Pancartas y, desde la parte derecha, haz ya doble click sobre aquel diseño que desees emplear.

2 Con el diseño del rótulo en pantalla, sólo tendrás que pinchar en él y teclear su contenido.

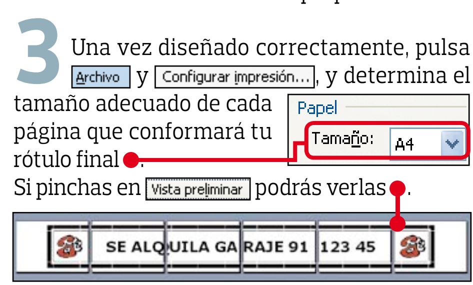


Desde las barras de herramientas superiores podrás darle al texto el formato que prefieras.

3 Una vez diseñado correctamente, pulsa Archivo y Configurar impresión..., y determina el tamaño adecuado de cada página que conformará tu rótulo final.

Papel
Tamaño: A4

Si pinchas en Vista preliminar podrás verlas.



Ten en cuenta que cada hoja se imprimirá con unos bordes adicionales, para de este modo pegarlas a las otras.

4 Cierra la vista preliminar y, si es necesario, pulsa Cambiar tamaño de página. y cambia el tamaño de la página para adecuarlo al número de hojas que desees imprimir.

Ancho: 152,4 cm
Alto: 21 cm

5 Para llevar a cabo esto mismo, puedes recurrir a otros programas externos, como el software gratuito Posteriza. Descárgalo desde **www.posteriza.com/es**

CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 85

Ahora sin versión con CD

En el CD que se incluía con la revista había unos archivos en formato Pdf que explicaban el funcionamiento de algunos de los programas incluidos en dicho CD. Os ruego que me digáis si con el nuevo sistema también podemos acceder a los referidos archivos y la forma de hacerlo. De no ser posible habremos salido perdiendo bastante con el cambio.

Guillermo Pérez

Computer Hoy

Al eliminar la versión con CD y suplemento de la revista lo que hemos hecho, en realidad, es unificar los dos formatos al precio más bajo, a fin de poder seguir dando el mejor servicio y los mejores contenidos a todos nuestros lectores. Con esto, ponemos a disposición de todos una web de descargas con multitud de programas, que estarán accesibles permanentemente desde Internet. En cuanto al suplemento en Pdf, aunque desaparece como tal, no por eso vamos a dejar de ofrecer este tipo de contenido de apoyo junto con algunos de los números de Computer Hoy. De hecho, precisamente en este número incluimos un extra de 24 páginas sobre smartphones, que es el primero de otros muchos que acompañarán con frecuencia la revista.

A partir del pasado n° 314, dejó de editarse la versión con CD de la revista, para ofrecer una sola, con más contenidos y una web de descargas.

Tipos de licencia

En las fichas de los programas que ofrecen en la web de descargas de Computer Hoy, aparecen distintos tipos de licencia: comercial, freeware y GPL. ¿Podríais explicarme la diferencia?

José Renedo

Computer Hoy

Pues, básicamente, una licencia comercial es aquella en la que el usuario tiene que pagar para poder usar el software. Lo habitual en este tipo de licencias es que no esté permitido, una vez que lo has comprado, que le hagas una copia para pasársela a otra persona, así como tampoco se autoriza a hacer ningún tipo de modificación en su código fuente. Por otra parte, una licencia de tipo freeware hace referencia a un software gratuito, por el que no tienes que pagar nada, lo que no quita que su autor especifique una serie de restricciones en su uso si así lo desea, generalmente relacionadas con la redistribución y la modificación del código fuente. Por supuesto, al ser gratuita, está prohibido su uso comercial: esto es, no te pueden cobrar por adquirirla. En cuanto a GPL, son las siglas de General Public License, también conocido como Software Libre. En este caso, la licencia permite la adquisición gratuita de un programa, su redistribución con la misma licencia, la modificación del código fuente, así como trata de garantizar que nadie se apropie de él. En las fichas de la web de descargas también vas a poder ver otro tipo de licencias,. Como shareware que es, fundamentalmente, la versión de prueba gratuita de un programa de pago. Lo habitual es que esta versión de prueba tenga su uso limitado, ya sea en el tiempo o respecto a algunas de sus funciones. De manera que, para obtener el programa completo por tiempo ilimitado, es necesario comprar el programa. Según lo disponga el desarrollador, puede tener el código fuente liberado o no.



Según el tipo de licencia que especifique el desarrollador, es posible, o no, redistribuir el programa, hacer modificaciones o usarlo gratis.

Esas letras bailarinas

En algunas ocasiones, cuando voy a enviar una noticia de un periódico online, sale una ventana con unas letras que están como bailando, y te pide que las escribas en otro sitio. Sin embargo, esas letras a veces se entienden y otras veces no hay manera de saber lo que dicen, ni siquiera cuando le das al botón para que lo pronuncie. Y, para colmo, la mayoría de las veces las palabras están en inglés. ¿Por qué hay que escribir lo que dice ahí, que ni se entiende?

Juan Molina

Computer Hoy

Eso que te parecen letras bailando es lo que se denomina código captcha. Cuando un programa, para continuar un proceso o para realizar un envío por email te pide que escribas los caracteres que te muestra, y que a primera vista no resultan fácilmente identificables, es para evitar que alguno de los muchos programas automáticos de recopilación de direcciones de email que pululan por la red usen ese servicio para enviar spam. Lo que pretende, justamente, es verificar que la persona que hay al otro lado del teclado es, realmente, una persona, y no una máquina. Usa la artimaña de deformar los caracteres para evitar que, aplicaciones de reconocimiento de texto, introduzcan automáticamente el código de verificación.



Cómo usar el escáner

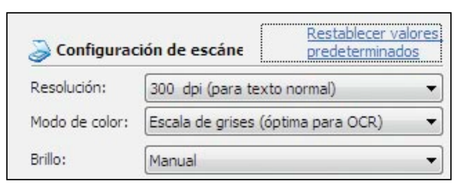
Tengo un escáner HP Scanjet 5590, con unos cuantos añitos encima, pero que va bastante bien. Lo uso principalmente para digitalizar documentos de papel y enviarlos por email. La verdad es que nunca lo he trasteado para ver las posibilidades que tiene, pero sé que tiene un montón de funciones que, sinceramente, no tengo idea de cómo usar. Tengo

también muchas fotos antiguas que quiero enviar a mi familia, pero no sé cómo cambiar la configuración para que se vean lo mejor posible con todos los detalles. ¿Qué tendría que hacer?

Alicia Montenegro

Computer Hoy

Si, como comentas, quieres sacarle más partido a las funciones de tu escáner, no sólo digitalizando fotos para mandarlas, sino también, por ejemplo, editando los textos que escaneas, te recomendamos que le eches un vistazo al número 295 de Computer Hoy. En la sección de Computer Básico dedicamos varias páginas, precisamente, a explicar cómo realizar los escaneados de documentos de texto o fotos, de la forma más correcta, modificando los parámetros correspondientes en cada caso, como la resolución o el formato de salida. También a utilizar adecuadamente la función de reconocimiento óptico de caracteres (lo que se conoce como OCR) en el caso de que tu escáner lo incorpore. En el caso concreto de las fotos, explica específicamente cómo trabajar con ellas y qué parámetros tienes que determinar para que salgan perfectas.



Poner un Mac en el PC

A raíz del artículo sobre virtualización del número 309 me ha surgido la siguiente duda: ¿Es posible virtualizar un sistema Mac OS X en un ordenador PC convencional? La verdad es que sería divertidísimo poder usar tal sistema operativo, aunque sea mediante virtualización, en cualquier ordenador.

Francisco José Moralejo

Computer Hoy

Lo que nos comentas es posible, aunque no oficial, ni tampoco legal. Apple restringe la posibilidad de usar su sistema operativo sólo y exclusivamente en sus equipos. Es más, podemos decirte que Psystar, empresa de equipos clónicos especialmente preparados con Mac OS X, se ha ganado una demanda y derrota ante los tribunales por parte de la compañía de la manzana. Aún así, nosotros lo hemos probado con fines experimentales y la usabilidad del sistema corriendo en una máquina virtual sobre Windows no siempre es buena. Necesitas un PC potente para que sea capaz de mover con soltura los dos sistemas operativos que funcionarán a la vez. Si no, la experiencia de uso será bastante mediocre. Si investigas un poco en Internet encontrarás mucha información al respecto, aunque la mayoría de ella te la vas a encontrar en inglés.

Cuentas pop e imap

Quería ver si me podíais aclarar una cosa, y es que no entiendo muy bien la diferencia entre las cuentas pop3 y las imap, ni en qué consiste exactamente cada una de ellas.

Julián García

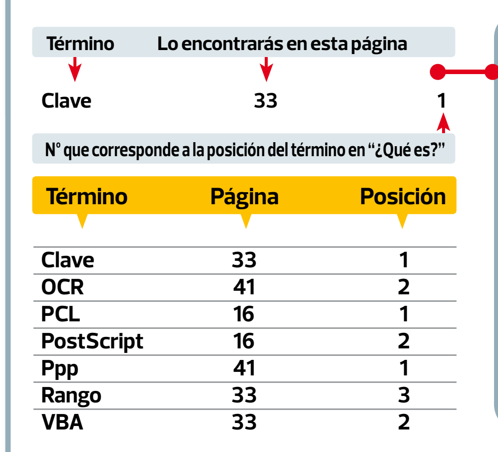
Computer Hoy

Pop3 son las siglas de post office protocol, versión 3, y se refiere al protocolo utilizado para acceder desde un programa al correo electrónico almacenado en un servidor. Se puede poner el ejemplo de que los servidores de correo actúan igual que los carteros; son ordenadores conectados a Internet dedicados a recibir y repartir los mensajes electrónicos. Siguiendo el ejemplo, para recibir el email hay que decirle al programa de correo dónde está el servidor en el que se encuentra nuestro buzón; al configurar la cuenta de correo habrá que escribir en el servidor de correo entrante una dirección del tipo "pop3.nombreservidor.dominio". De la misma forma, para poder enviar mensajes, hay que indicar el servidor de correo saliente o smtp (simple mail transfer protocol), del tipo "smtp.nombreservidor.dominio". En la actualidad, pop es el protocolo que se utiliza para recibir mensajes, mientras que smtp es el empleado para enviarlos. Si bien pop es el protocolo de correo electrónico más utilizado, existen otros como imap (internet message access protocol) que se configuran en el programa de gestión de correo de la misma manera. A diferencia de pop, imap permite el acceso a múltiples carpetas en los servidores.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos encionados en los apartados



Término	Página	Posición
Clave	33	1
OCR	41	2
PCL	16	1
PostScript	16	2
Ppp	41	1
Rango	33	3
VBA	33	2

01 Clave
El Registro de Windows organiza toda su información en una estructura de árbol, muy similar al Explorador de Windows aunque, en el Registro, las unidades y carpetas se corresponden con claves, y las subcarpetas con subclaves. El Registro de Windows contiene seis claves estándar de nivel superior.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	20 y 21	G Data	45
Alternate	52 y 53	Hostalia	2
Arsys	10 y 11	Microsoft	17
Autobild.es	77	Movistar	15
AVG	51	PiensaSolutions	27 y 31
Blusens	57	Strato	13
Cómo Funciona	89	Suscripciones	63
Epson	47	Vodafone	5
Fotoprix	91	Webfusion	39
FX Interactive	92	-	

Ganadores del Autodefinido Nº 315

Software de optimización: TuneUp Utilities

Palabra oculta: DUALBOOT

Antonio P. Tamayo Ruiz (Motril, Granada), Alfonso Clariana Rial (Arenys de Mar, Barcelona), Mario García (Zamora), Aurora Mateo Nicolás (Murcia), Nicasio García (Ermua, Bizkaia), Angel Conde García (Córdoba), Felicidad Gómez (Vigo), Fernando Martínez (Albacete), José María Garrancho Adame (Higuera de Vargas, Badajoz), Paco Manrique (Sevilla)



Los tests de Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos cada número en la revista. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo, así como buscar información sobre otros tipos de productos que han pasado por nuestros laboratorios de hardware y software.

Hardware

Discos duros

Por más capacidad que tengan, al final siempre terminan llenos. Así que tener que comprar un segundo (y un tercero y un cuarto) disco duro, es algo que tarde o temprano tendrás que hacer.



Externos USB 3.0 2,5"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	Rugged USB 3.0 500 GB	8,92	169,00 €	308
2	Transcend	StoreJet 25D3 USB 3.0 500 GB	6,29	115,00 €	313

Internos SSD de hasta 64 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OCZ	OCZSSD2-2VTXE60G	7,44	169,00 €	312
2	Mushkin	Enhanced MKNSSDCL60GB-DX	7,05	145,00 €	312
3	PNY	P-SSD2S064GBM2-BX	4,73	159,00 €	312
4	Kingston	SNV125-S2BD/30GB	3,20	90,00 €	312
5	Transcend	TS32GSSD25S-M	2,35	133,00 €	312

Internos SSD de más de 64 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OCZ	OCZSSD2-2VTXE120G	7,53	309,00 €	312
2	Intel	SSDSA2MH160G2R5	6,84	399,00 €	312
3	G.Skill	FM-25S2S-128GBF1	6,03	264,43 €	312
4	Silicon P.	SP128GBSSDE10S25	5,84	207,00 €	312
5	Kingston	SNVP325-S2B/128GB	5,42	336,10 €	312

Escáneres portátiles

Hace tiempo que los escáneres dejaron de ser unos enormes aparatos. Hoy en día, incluso, puedes optar por un modelo portátil que cabe en cualquier maletín.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	Canon	imageFORMULA P150M	6,71	352,00 €	317
▶ 2	Plustek	MobileOffice AD450	6,52	269,00 €	317
▶ 3	Plustek	MobileOffice D28	6,50	349,00 €	317
▶ 4	Fujitsu	ScanSnap S1300	6,16	268,00 €	317
▶ 5	Iris	IRIScan anywhere 2	5,75	149,00 €	317
▶ 6	Plustek	MobileOffice S400	5,26	99,00 €	317

Ordenadores

De sobremesa, portátiles, ultraligeros... cada día hay más tipos de ordenadores y, seguro, que entre ellos se encuentra exactamente el que mejor se ajusta a tus necesidades concretas.



CPU

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavilion Elite HPE 140-ES	8,36	1.299,00 €	309
2	Medion	Akoya P7361D (PC7243)	7,66	999,00 €	298

Portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavilion dm4-1060ss	6,06	799,00 €	315

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Samsung	Q330-JS01ES	5,62	899,00 €	314
▶ 3	Toshiba	Satellite A660-11M	5,44	999,00 €	317

Ratones para jugar

Bastante difíciles son ya algunos juegos, como para encima tener que enfrentarte a un ratón que no responde cómo debe. Con los de esta comparativa eso no te ocurrirá nunca.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	G9x	7,90	99,99 €	307
▶ 2	Mad Catz Inc.	Cyborg R.A.T. 7	7,89	99,99 €	317
3	Ozone	Radon 5K	6,69	49,90 €	307
4	Microsoft	Sidewinder X8	6,66	85,90 €	307

Tabletas gráficas

Si te dedicas al diseño, ya sea profesionalmente o como aficionado, la tableta gráfica es un dispositivo que, de ninguna de las maneras, puede faltar en tu escritorio.



Grandes (más de 6" de ancho)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Bamboo Fun M	7,60	199,90 €	316
2	Trust	Canvas Widescreen Tablet	7,05	169,99 €	316
3	Genius	Gpen M712	4,34	149,90 €	316
4	NGS	Slim Pro	3,50	69,90 €	316
5	Woxter	Slim Tablet RP 106	3,12	69,00 €	316

Pequeñas (hasta 6" de ancho)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Bamboo Pen & Touch	7,27	89,90 €	316
2	Trust	Flex Design Tablet	3,11	27,99 €	316
3	NGS	Flexy Pixel	3,03	29,90 €	316
4	Genius	Gpen F350	2,35	46,90 €	316

Profesionales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Intuos 4	8,48	369,90 €	316

¿CÓMO USAR EL RANKING?

En estas tablas puedes encontrar, ordenada por categorías, una selección de los productos que hemos probado en Computer Hoy. Destacamos, mediante el símbolo que puedes ver en la parte inferior, aquellos que hemos publicado recientemente, para que puedas compararlos con productos del mismo tipo que ya analizamos anteriormente.

Nuestros símbolos

▶ Nuevo producto · Verde: Sobresaliente / Notable
Amarillo: Bien / Suficiente · Rojo: Insuficiente / Deficiente
⬇ Precio rebajado · ✗ Recién descatalogado

Ordenadores

De sobremesa, portátiles, ultraligeros... cada día hay más tipos de ordenadores y, seguro, que entre ellos se encuentra exactamente el que mejor se ajusta a tus necesidades concretas.

CPU

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavilion Elite HPE 140-ES	8,36	1.299,00 €	309
2	Medion	Akoya P7361D (PC7243)	7,66	999,00 €	298

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Software

Compresores de archivos

Un compresor (y descompresor, claro) de archivos es una herramienta imprescindible en cualquier ordenador. Así que no dejes de instalar uno en tu sistema.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	WinZip 14.5	8,03	29,95 €	313
2	Al Tools	ALZip v8.0	7,23	24,68 €	313
3	Rar labs	WinRAR 3.93	7,10	35,34 €	313
4	Smith Micro	StuffIt 2010 Windows	6,92	23,10 €	313

Contabilidad doméstica

Gestionar adecuadamente las cuentas de casa es una tarea realmente complicada. A no ser que utilices una aplicación que se encargue de ello por ti.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	8,19	29,99 €	302
2	Carluis Soft SL	PersonaConta Casa 5.20	8,14	24,95 €	302
3	EBP	EBP Cuentas personales 2010	7,57	25,00 €	302
4	The Inf. Kind	Moneydance 2010	7,07	29,54 €	302

Diseño web

Diseñar una página web puede ser tan fácil o tan difícil como tú te propongas. En cualquier caso, te recomendamos las mejores aplicaciones para hacerlo.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Dreamweaver CS5	8,50	565,22 €	316
2	Avanquest	WebEasy 8 Professional	8,12	49,95 €	316
3	Data Becker	Web to date 6	7,69	177,00 €	316
4	Magix	Website Maker 4	7,32	39,99 €	316
5	Google	Google Sites	7,10	Gratuito	316
6	Incomedia	WebSite X5 Evolution 8	5,96	69,95 €	316
7	KompoZer	KompoZer 0.7.10	5,90	Gratuito	316

Edición de vídeo

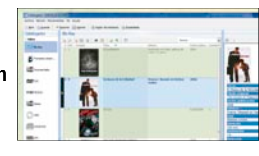
¿Cuál es la diferencia entre un vídeo aburrido y otro divertido? En muchos casos, la edición del mismo. Con estos programas los tuyos estarán en el segundo grupo.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Video deluxe 16 Premium	9,03	119,99 €	310
2	Adobe	Premiere Elements 8	8,79	96,28 €	310
3	Sony	Vegas Movie Studio HD Platinum 10	7,99	64,95 €	310
4	Cyberlink	PowerDirector 8	7,82	79,99 €	310
5	Nero	Nero Vision Xtra	7,08	59,99 €	310
6	Pinnacle	VideoSpin 2.0	5,21	Gratuito	310
7	Microsoft	Windows Movie Maker	4,63	Gratuito	310

Gestores de colecciones

DVD, música, libros, revistas... colecciones lo que colecciones, con estos programas podrás tenerlo todo bien documentado.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yursoft	Yursoft Catalogador 2008 6.0.330	8,41	4,99 €	315
2	Filemaker	Filemaker Bento 3	8,36	39,95 €	315
3	R. J. Waals	Data Crow 3.8.16	8,10	Gratuito	315
4	MSD Soft	Colecciones MSD 2.30	8,02	39,00 €	315
5	Koingo Soft.	Librarian Pro 2.0.9	7,29	144,70 €	315

Gestores de descargas

Si sueles bajar ficheros desde servicios como Rapidshare, Megaupload, etcétera, estas aplicaciones te resultarán muy, muy útiles.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mipony.net	MiPony 1	6,39	Gratuito	307
2	JDownloader	JDownloader 0.9	6,33	Gratuito	307
3	Rdesk project	Rdesc 3	5,98	Gratuito	307

Herramientas de virtualización



Hace ya tiempo que la virtualización dejó de ser algo profesional. Hoy en día, cualquier usuario que lo desee tiene la posibilidad de acceder a ella.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VMWare	VMware Workstation 7.1	8,85	176,11 €	309
2	Oracle	VirtualBox 3.2.6	8,17	Gratuito	309
3	Parallels	Parallels Workstation 4	7,97	88,55 €	309
4	David T Reynolds	QEMU + QEMU Manager	6,65	Gratuito	309

Organizadores



Organizarse adecuadamente, no olvidar el cumpleaños de un amigo, llegar puntual a las reuniones... todo es demasiado complicado, así que déjate ayudar.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Google	Servicios de Google	8,51	Gratuito	314
2	Microsoft	Outlook 2010	8,47	189,00 €	314
3	Mozilla	Software de Mozilla	8,00	Gratuito	314
4	Apple	Software de Apple	7,87	Gratuito	314
5	Apple	MobileMe	7,61	79,00 €	314
6	Yahoo!	Servicios de Yahoo!	7,56	Gratuito	314
7	Microsoft	Servicios de Microsoft (Live)	7,05	Gratuito	314

Reproductores multimedia

La calidad del sonido y de la imagen de los ordenadores actuales permiten emplearlos para disfrutar de todo tipo de contenidos multimedia.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VideoLAN	VLC Media Player 1.1	8,72	Gratuito	308
2	Microsoft	Windows Media 11	8,03	Gratuito	308
3	The KMPlayer	KMPlayer 2.9	7,58	Gratuito	308
4	Fluendo	Moovida 2	6,99	Gratuito	308
5	Microsoft	Windows Media center	6,21	Gratuito	308
6	Al Tools	ALShow	6,03	Gratuito	308

Sistemas de búsqueda local



A medida que se empiezan a acumular ficheros en el disco duro, resulta más difícil encontrar aquello que se busca. Pero con estas aplicaciones, no.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Google	Google Desktop	7,59	Gratuito	311
2	Copernic	Copernic Desktop Search	7,09	Gratuito	311
3	Microsoft	Función de búsqueda de Windows 7	6,92	Gratuito	311
4	Rafael Castro	Index Your Files	6,85	Gratuito	311
5	J. Huttunen	Locate32	6,03	Gratuito	311
6	Sowsoft	Instant File Name Search V1.8	5,20	Gratuito	311
7	Mythicsoft	Agent Ransack 2010	4,00	Gratuito	311

Suites de seguridad

Protegerse de todas las amenazas que se pueden colar en tu sistema a través de Internet es una medida de sentido común que ningún usuario debe descuidar.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	G Data	G Data Internet Security 2011	9,18	49,95 €	317
2	Symantec	Norton Internet Security 2011	9,13	74,99 €	317
3	BitDefender	BitDefender Internet Security 2011	8,88	66,02 €	317
4	Kaspersky	Kaspersky Internet Security 2011	8,87	69,95 €	317
5	McAfee	McAfee Internet Security 2011	8,84	67,96 €	317
6	Panda	Panda Internet Security 2011	8,54	81,95 €	317
7	ESET	ESET Smart Security 2011	8,00	64,95 €	317
8	AVG	AVG Internet Security 2011	7,50	59,46 €	317
9	Microsoft	Aplicaciones de seguridad de W7	3,91	Gratuito	317

Imagen y sonido

Altavoces para reprod. Mp3

Aunque el sonido de los reproductores Mp3 suele ser bueno, mejora de manera espectacular cuando los conectas a estos dispositivos.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	Philips	Fidelio DS8550/10	8,35	249,00 €	315
2	Altec Lansing	Moondance GLOW	7,62	149,00 €	284
3	Sony	RDH-SK8iP	7,49	200,00 €	309
4	Rimax	i-Speak	6,76	99,00 €	239
▶ 5	Sony	RDP-X50iP	6,64	200,00 €	316
6	Griffin	A-460	6,23	139,00 €	316

Cámaras fotográficas digitales

La fotografía digital ya se ha comido a la analógica. Así que, si tú todavía no has dado ese salto, no lo pienses más y prueba todas sus bondades.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	PowerShot G12	8,41	579,00 €	314
▶ 2	Nikon	Coolpix P7000	8,19	529,00 €	315
3	Casio	Exilim EXF1	7,95	799,00 €	257
▶ 4	Panasonic	Lumix LX5	7,94	499,00 €	317
5	Canon	G11	7,94	559,00 €	295
6	Sony	Cyber-shot DSC-HX5V	7,80	350,00 €	305
▶ 7	Samsung	EX1	7,55	449,00 €	316
8	Pentax	Optio W90	7,42	299,00 €	312
9	Canon	Power Shot S90 IS	7,42	429,00 €	297
10	Casio	Exilim Hi-Zoom EXH15	7,39	199,00 €	306
11	Panasonic	Lumix DMC-ZX3	7,29	299,00 €	311

Dispositivos streaming de audio



¿Imaginas poder acceder a tu colección de música del PC desde cualquier punto de tu casa? Pues deja de imaginar, ya que puedes tenerlo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	6,59	299,00 €	247
2	Philips	Streaming NP2900	6,35	299,00 €	300
3	OXX Digital	Tube Wireless Music Center	6,00	259,00 €	252
4	OXX Digital	Vantage negro	5,07	169,00 €	309

Reproductores Mp3 con vídeo

Un reproductor portátil de música está muy bien, pero si además tiene pantalla en color y reproduce vídeo, entonces los ratos aburridos dejarán de serlo.



Hasta 8 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	YP-M1JCB/EDC	7,17	229,00 € ✘	299
2	Samsung	YP-R1 8GB	7,13	129,00 €	294
3	Odys	Mp X66 NEO 8 Gb	7,07	99,90 €	282
4	Energy S.	4208 Touch 8 Gb	6,91	84,90 €	303
5	Archos	3 Vision 8 Gb	6,75	99,00 €	300
6	Cowon	D2 8 Gb	6,74	294,00 €	244
7	Blusens	P70 MP5 8 Gb	6,71	99,90 €	313
8	Philips	GoGear Ariaz 8 Gb	6,70	99,00 €	284
9	Transcend	MP860 4GB	6,67	69,00 €	282
10	Creative Labs	ZEN X-Fi Style 8 Gb	6,66	79,99 €	304
11	Memup	M26T HD	6,62	114,84 € ✘	289
12	Blusens	P80 MP5 8 Gb	6,61	119,99 €	308
13	Energy S.	Energy 3130 Violet	6,49	69,90 €	285
14	Memup	K-Star 8 Gb	6,42	44,99 €	311
15	Philips	GoGear Cam 4 Gb	6,42	84,99 €	305
▶ 16	i-Joy	Athos 8 Gb	6,06	44,90 €	316

Reproductores multimedia

Música, radio, vídeo y otras muchas aplicaciones caben en la palma de tu mano, con cualquiera de los productos que hemos probado en estos tests.



Hasta 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPop Touch 32 Gb (4ª gen)	7,89	399,00 €	312
▶ 2	Cowon	J3 32 Gb	7,44	269,95 €	315
3	Apple	iPod Touch 32 Gb (3ª gen)	7,22	269,00 € ✘	296
4	Sandisk	Sansa View FM 32GB	6,80	210,00 €	297

Reproductores domésticos

Ver determinados contenidos en la pantalla del PC puede saber a poco. ¿Eso te ocurre a ti? Pues conecta uno de estos dispositivos a tu TV y te sorprenderás.

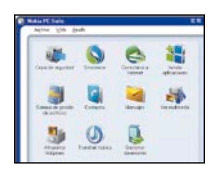


Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Emtec	Movie Cube V800H 500 GB	7,85	199,00 €	310
▶ 2	TrekStor	TV 500 GB (TSTV-RTK-a)	7,81	239,00 €	315
3	DViCO	TViX M-6600N	7,65	398,00 €	297
4	HDX	1000 NMT Player	7,53	368,00	279
5	Sveon	SMP3500 1 TB	7,41	219,00 €	308
6	Packard Bell	Studio HD Edition 1 TB	7,30	199,90 €	312
7	Woxter	i-Cube 3100	7,22	229,00 €	298
▶ 8	AVerMedia	AVerLife ExtremeVision M.P.	5,89	189,90 €	317

Telecom

Soft. de conexión del móvil al PC

La posibilidad de conectar el móvil al PC te permite hacer copias de seguridad, gestionar sus contenidos y mucho más. No esperes más y prueba todas sus posibilidades.



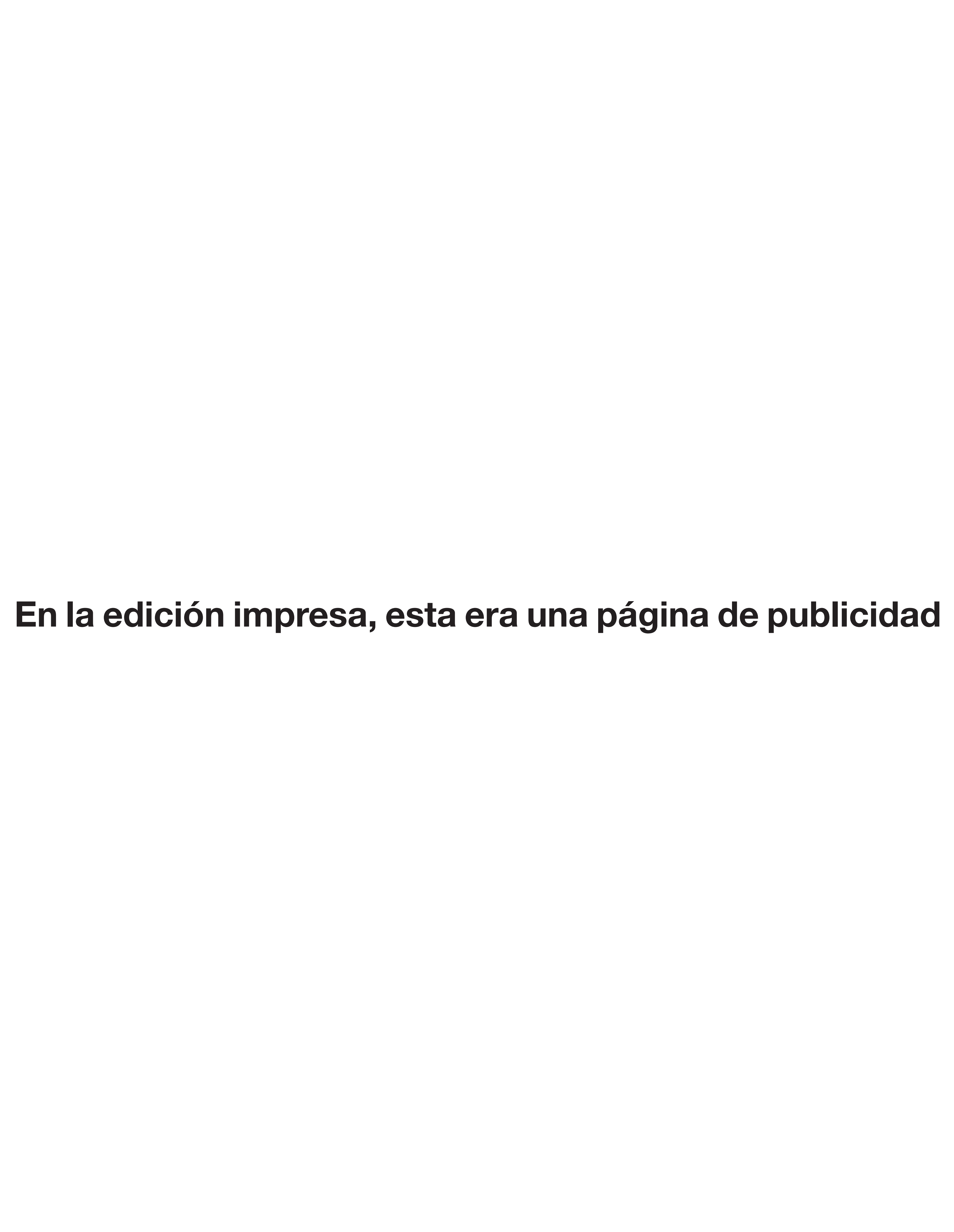
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	8,61	Gratuito	242
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	7,72	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	7,31	Gratuito	242
4	RIM	BB desktop Manager 4.3.0.15	7,06	Gratuito	242
5	Sony Ericsson	PC Suite 2.10.46	5,85	Gratuito	242

Teléfonos móviles

Hace pocos años eran unos artefactos horribles. Hoy son aparatos fascinantes. Los teléfonos móviles se han convertido en el dispositivo técnológico más presente en nuestras vidas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	Galaxy S GT-I9000	8,50	569,00 €	310
▶ 2	Nokia	N8	7,88	499,00 €	315
3	Sony Ericsson	Xperia X10i	7,75	649,00 €	310
4	HTC	HD2	7,70	569,00 €	310
5	HTC	Desire	7,69	499,00 €	310
6	HTC	Legend	7,67	439,00 €	303
7	Acer	Liquid E Ferrari	7,66	499,00 €	314
8	Nokia	X6 16 GB	7,65	339,00 €	313
9	Samsung	Wave GT-S8500	7,62	389,00 €	306
10	Motorola	Milestone	7,52	507,60 €	310
11	Apple	iPhone 4 de 32 Gb	7,51	699,00 €	311
12	Acer	Stream	7,50	499,00 €	310
13	Google	Nexus One	7,46	615,00 €	310
14	LG	Mini GD880	7,26	399,00 €	304
15	LG	BL40 (New Chocolate)	7,25	199,00 €	310
16	Sony Ericsson	Vivaz	7,21	439,00 €	305
▶ 17	HTC	Widlfire	6,93	289,00 €	317
18	Acer	neo Touch P300	5,88	369,48 €	312
▶ 19	Doro	PhoneEasy 332gsm	4,61	61,90 €	316


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del 10 de diciembre de 2010



Trucos

Descubre lo que Windows esconde para ti

La información es poder. Aplica esta máxima a tu sistema operativo y comprenderás que, cuanto más conozcas de él, más posibilidades tendrás de exprimir todas sus funciones. Te ayudamos en esta tarea con una colección de trucos útiles para Windows.



Internet

Webs para ahorrar

Las mejores ofertas en compras, trucos para ahorrar en el hogar, consejos financieros... Esto te espera en la red, para ayudarte a ahorrar y mantener tu economía.

Computer básico

Pon a punto tu antivirus, y sácale todo el partido.

Computer Hoy.es Descargas

Control a distancia

Aprende a controlar a distancia tu ordenador desde otro equipo. Así podrás conectarte a él y manejarlo desde donde quieras.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.




Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Director Adjunto


Carlos Díaz
Redactor Jefe

Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección

Fuencisla Mira
Redacción

Teresa Coronado
Redacción

Ricardo Gómez
Redacción

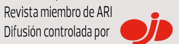

Juan José Mayor
Redacción

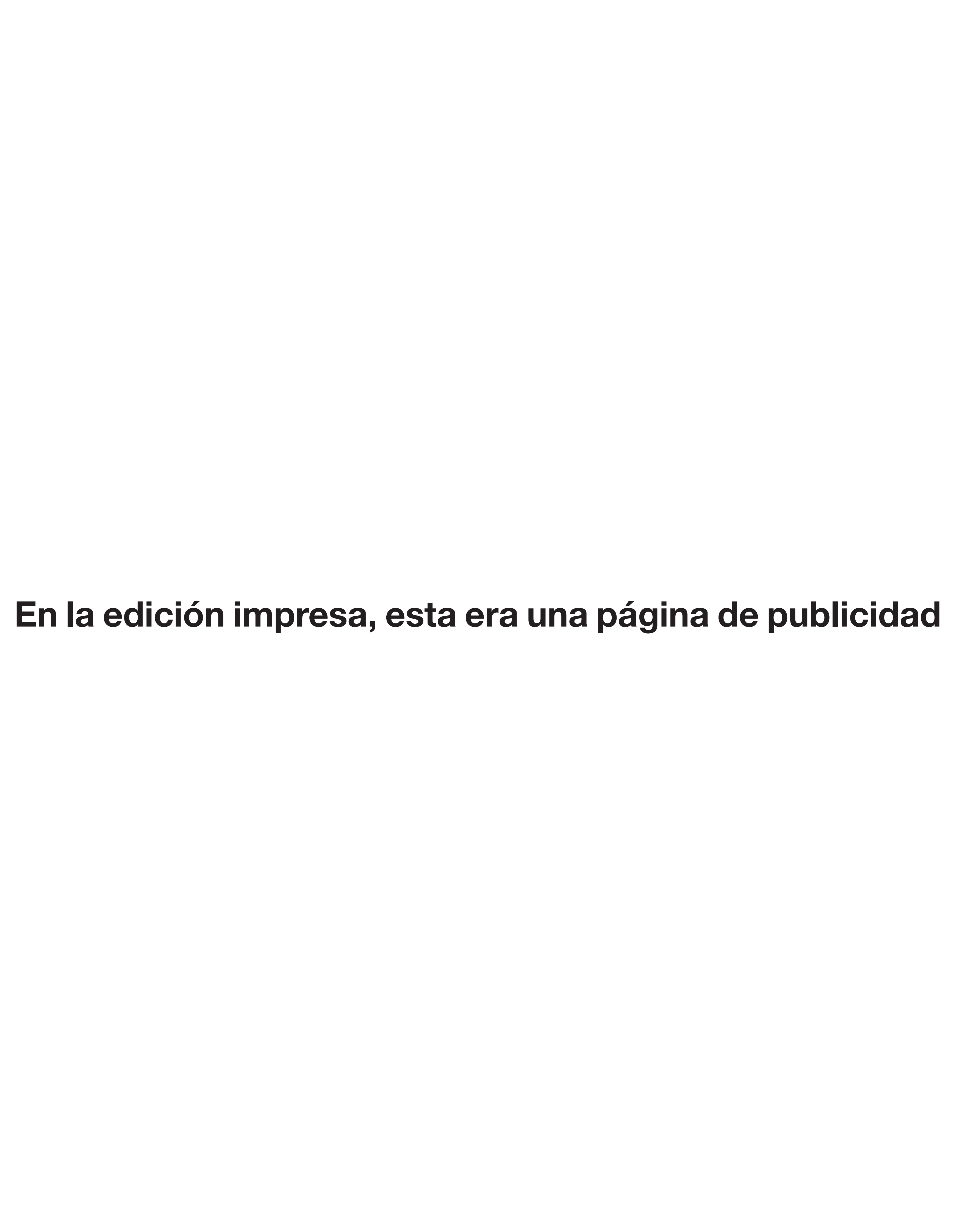

José Fdez-Layos
Redacción

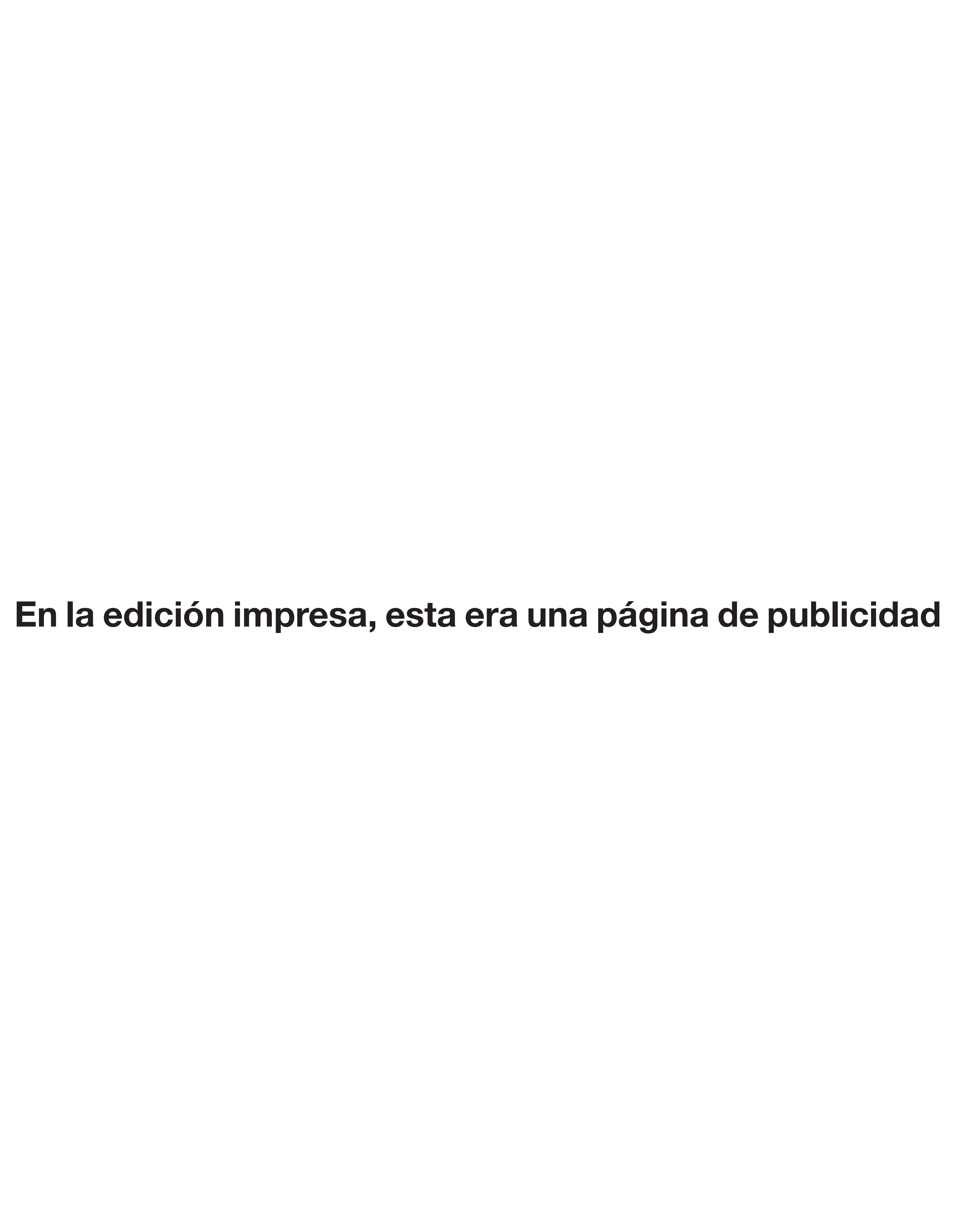
JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas.
MAQUETACIÓN: Irene Gómez, Mohsin José Ghaillane y David Visea.
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefa Departamento) y Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 317:
Celia Valdeolmillos, Fernando Escudero, Jaime Rodríguez y Javier Madruga
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTOR DE ARTE: David León
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª
Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L.
Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad